

# IT-Trainings und zertifizierte Weiterbildungen.

Microsoft, Oracle, VMware,  
Amazon Web Services,  
IT-Management- und IT-Security.





Schneller suchen.



Bequemer buchen.

[akademie.tuv.com](https://akademie.tuv.com)

## Was ist neu?

### Alle Seminare und Weiterbildungen sind ab sofort

- noch übersichtlicher dargestellt
- einfacher zu finden
- nutzerfreundlicher und schneller buchbar
- mit Terminen und Informationen zur garantierten Durchführung abgebildet

Die abgedruckten Preise in dieser Broschüre sind ab dem 01.07.2018 gültig. Bis dahin gelten die im Webshop veröffentlichten Preise. Änderungen vorbehalten.

Finden Sie im Handumdrehen die passende Weiterbildung in unserem Webshop: [akademie.tuv.com](https://akademie.tuv.com)

# Inhalt

## UNSER PORTFOLIO IM ÜBERBLICK

- 04 Unser Portfolio im Überblick.
- 05 IT-Trainings und Partner.
- 06 Ihre Weiterbildungsmöglichkeiten.
- 07 Ihr Zertifikat.
- 08 Managed Training Services.

## CLOUD TRAININGS UND CLOUD KOMPETENZMODELL

- 09 Übersicht Cloud.
- 11 Cloud Kompetenzmodell.
- 12 Cloud Trainings im Kompetenzmodell.

## AWS-TRAININGS UND ZERTIFIZIERUNGEN IM ÜBERBLICK

- 14 Überblick Amazon Web Services (AWS).
- 16 AWS Zertifizierungen.
- 17 Cloud Architect.
- 19 Cloud Developer.
- 20 SysOps Administrator.

## MICROSOFT-TRAININGS UND ZERTIFIZIERUNGEN IM ÜBERBLICK

- 23 Überblick Microsoft.
- 25 Microsoft Zertifizierungen.
- 27 Mobility.
- 30 Cloud Platform & Infrastructure.
- 42 Productivity.
- 48 Data Management & Analytics.
- 56 App Builder.

## ORACLE-TRAININGS UND ZERTIFIZIERUNGEN IM ÜBERBLICK

- 59 Überblick Oracle.
- 61 Oracle Zertifizierungen.
- 62 Digitale Lernformen.
- 62 Oracle Learning Credits.
- 63 Oracle Database 12c R2.
- 69 Oracle WebLogic Server 12c.
- 70 Oracle Java SE8.
- 71 Oracle Solaris 11.

## VMWARE-TRAININGS UND ZERTIFIZIERUNGEN IM ÜBERBLICK

- 74 Überblick VMware.
- 76 VMware Data Center Virtualization.
- 78 VMware Network Virtualization.
- 80 VMware Cloud Management and Automation.
- 81 VMware Desktop and Mobility.

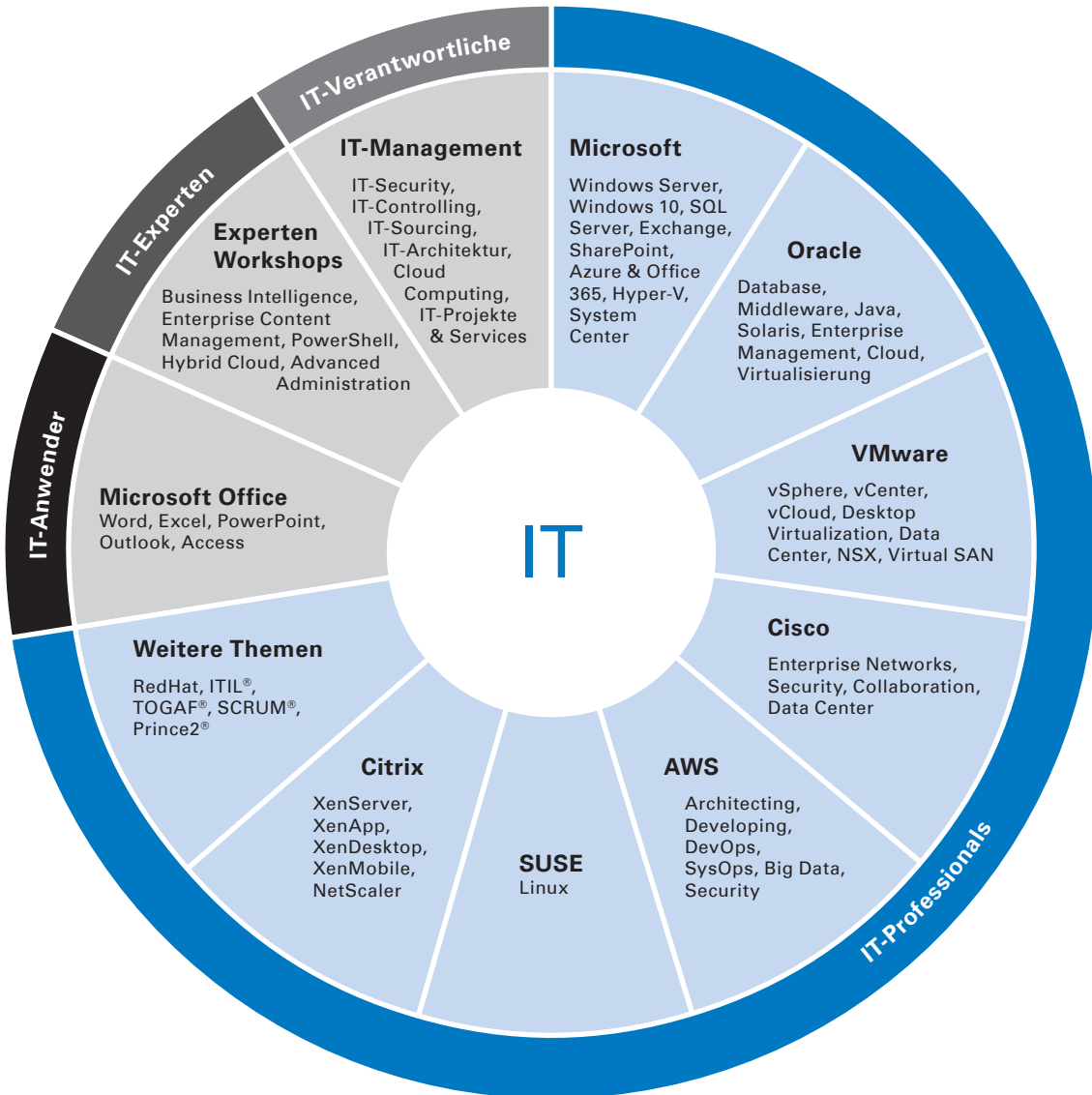
## IT-MANAGEMENT UND IT-SICHERHEIT

- 84 Überblick IT-Management und IT-Sicherheit.
- 85 Erfolgreiches IT-Management und professionelle IT-Sicherheit.

## WEITERE TRAININGS UND ZERTIFIZIERUNGEN IM ÜBERBLICK

- 89 Überblick weitere Seminare.
- 91 Microsoft Office 2016.
- 93 expert line für IT-Experten.
- 94 SUSE Linux.
- 95 Cisco.
- 96 Citrix.
- 97 Red Hat.
- 98 isits AG.

# Unser Portfolio im Überblick.



## IT-ANWENDER

Jedes System ist nur so effektiv, wie es durch den Anwender bedient wird. In unseren Trainings legen wir daher nicht nur die theoretische Basis, sondern ermöglichen gleich die praktische Anwendung des Erlernenen.

## IT-PROFESSIONALS

Ihre Arbeit wirkt sich direkt auf die Arbeit vieler weiterer Mitarbeiter aus. Sie tragen somit viel Verantwortung und sollten immer up to date sein. Nur so können Sie den steigenden Anforderungen der Systeme und der User gerecht werden. Vom Installieren,

Implementieren, Administrieren über das Konfigurieren, Entwickeln, Designen bis zum Verwalten, Optimieren und Skalieren decken wir mit unseren Seminaren der wichtigsten Hersteller (fast) alles ab.

## IT-EXPERTEN

Wir haben den Anspruch, Trendsetter für neue Themen zu sein und uns dabei in außerordentlich hohem Maße an der Praxis zu orientieren. Darum haben wir Trainings entwickelt, die mehr als nur Standard sind, mit Trainern, die in ihren Fachgebieten die Experten sind.

## IT-VERANTWORTLICHE

Die Kompetenz der verantwortlichen IT-Experten ist maßgeblich für die Leistungsfähigkeit Ihrer IT. Prozessoptimierung, Kostentransparenz und mehr Leistung sind nur mit qualifizierten Fachkräften möglich. Hinter unseren Seminaren zu Themen wie IT-Sicherheit, Planung, Controlling und Cloud Computing verbergen sich herstellerunabhängige Lehrgänge.

# IT-Trainings und Partner.

Die TÜV Rheinland Akademie GmbH ist der größte Komplettanbieter für IT-Weiterbildung und Trainingsorganisation für Unternehmen in Deutschland und steht seit vielen Jahren für effektive Wissensvermittlung auf höchstem Qualitätsniveau. Als eines der führenden deutschen IT-Trainingszentren bieten wir ein Seminarportfolio mit über 700 Themen zu den verschiedensten Herausforderungen der IT-Welt an. Unser Angebot richtet sich an Anwender, Profis, Experten sowie IT-Verantwortliche. Das Portfolio ist nicht nur thematisch umfangreich, sondern auch im

Hinblick auf die Hersteller. So ist die TÜV Rheinland Akademie u.a. autorisierter Learning Partner der Hersteller Microsoft, Oracle, VMware, Amazon (AWS) und SUSE.

Dank Kooperationen mit ausgewählten Partnern werden z. B. auch Trainings zu den Themen Citrix, Red Hat und Cisco angeboten. Die technischen Trainings basieren auf den Seminarkonzepten der Hersteller. Zur Durchführung werden die Originalunterlagen, zertifizierte Trainer und vom Hersteller empfohlene Hardware eingesetzt.

## AUTORISIERTER TRAININGS-PARTNER

**Microsoft**  
Partner

Gold Learning  
Gold Datacenter



Approved  
Education Center



## IN KOOPERATION MIT PARTNERN

**CISCO**



**redhat.**

**ALLIANCE**  
TRAINING  
PARTNER

# Ihre Weiterbildungsmöglichkeiten.

## KLASSENRAUMTRAINING

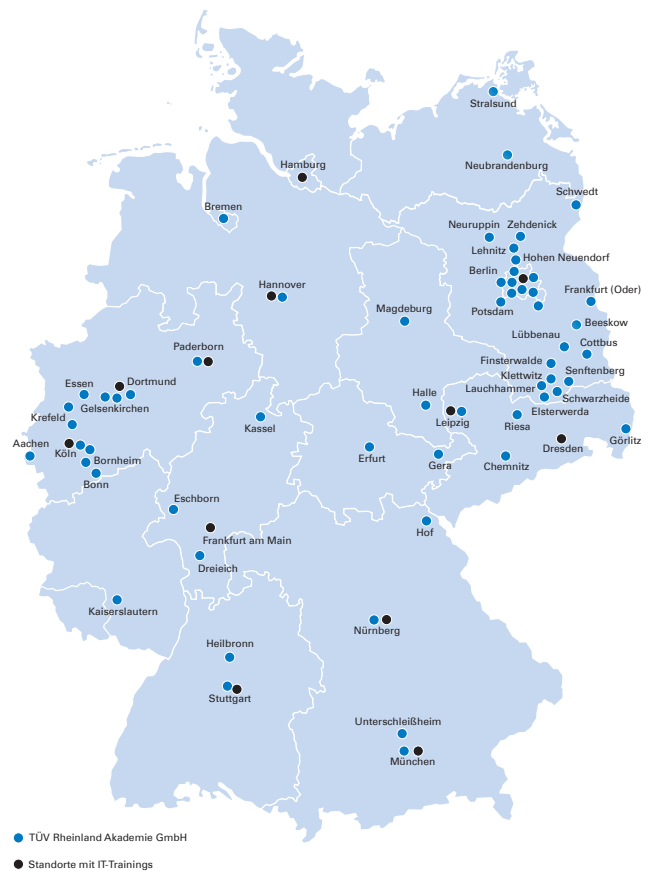
Das Klassenraumtraining ist in Deutschland noch die präferierte Lernform. An 12 Standorten bundesweit bieten wir Ihnen unsere IT-Trainings an. In modernen Trainingscentern, die mit der notwendigen Hardware ausgestattet sind, können Sie sich wohlfühlen.

## IT-STANDORTE

- Berlin
- Dortmund
- Dresden
- Frankfurt
- Hamburg
- Hannover
- Köln
- München
- Nürnberg
- Paderborn
- Stuttgart
- Leipzig

## INDIVIDUELLE IT-SCHULUNGEN

Maßgeschneiderte Weiterbildungsangebote für Ihr Unternehmen. Alle Inhalte unserer Trainings können Sie auch, individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, bei uns erhalten. Ihre Vorteile dabei sind Erarbeitung individueller Problemlösungen exakt zu Ihrem Unternehmen passend und geringer Kostenaufwand bei maximaler Auslastung der Seminare.



## IT-CAMPUS FAST TRACK

Zeit ist Geld. Mit IT-Campus Fast Track erreichen Sie in kürzester Zeit, aber mit allen Vorzügen des Klassenraum-Trainings, Ihre Zertifizierung. Im Vergleich zum normalen Zertifizierungspfad können Sie in weniger als 50% der Zeit fokussiert zum Ziel gelangen.

## NEUE LERNFORMEN

Neben dem klassischen Klassenraumtraining bieten wir Ihnen auch weitere Lernformen an. Mit Virtual Classrooms oder auch sogenannten Trainings on Demand (ToD) tragen wir dem Trend der Digitalisierung und Individualisierung der Lerninhalte Rechnung. Die Entwicklung geht stetig weiter und wir mit ihr.

Der Virtual Classroom (VC) kommt bei den IT-Seminaren der TÜV Rheinland Akademie GmbH als Alternative zu einer Terminstornierung zum Einsatz.

- Sie können mit dem Trainer und den anderen Teilnehmern via Headset kommunizieren.

- Der Trainer gibt seine Präsentationen, sein Whiteboard sowie Anwendungen wie z.B. Terminalemulationen frei, sodass Sie alles auf Ihrem PC verfolgen und jederzeit, auch interaktiv, am Trainingsgeschehen teilhaben können.
- Sie können die vorgegebenen Übungen per Remote LAB durchführen. Der Trainer steht im Hintergrund für Fragen zur Verfügung.

Ein speziell für Sie installierter Arbeitsplatz wird Ihnen in einem unserer Trainingscenter zur Verfügung gestellt. Bei Training on Demand handelt es sich um ein webbasiertes Kursdesign, welches Möglichkeiten zu selbstbestimmten Trainings, praktischen Übungen und zur interaktiven Anwendung der Inhalte bietet. Es erlaubt Ihnen sich zeit- und ortsunabhängig, flexibel und im eigenen Tempo modulweise weiterzubilden. Training on Demand ist eine gehostete Lernumgebung, die per Streaming auf Anforderung – „on Demand“ – den Zugriff auf Aufzeichnungen bestimmter Live-Kurse mit Trainern ermöglicht. Die Übungen werden in einer Lab-Umgebung online durchgeführt.

# Ihr Zertifikat.

## LEBENSLANGES LERNEN UND INTERNATIONALISIERUNG

Die ständige Weiterentwicklung von Wissenschaft und Technik bedeutet neue Anforderungen an den Wissensstand der Menschen. Die Globalisierung der Unternehmen fordert die Vergleichbarkeit von Kompetenzen und qualitätsgesicherte Zertifikate weltweit. Unternehmen möchten abgesicherte Kompetenzstandards für Mitarbeitergruppen, Kundenberater, Lieferanten oder Händlernetze, um sicherzugehen, dass beim Kunden Qualität ankommt, oder um definierte Standards, z. B. im Arbeitsschutz, weltweit sicherzustellen.

## HERSTELLERZERTIFIKATE

Im IT-Bereich bieten die Hersteller Zertifizierungen an, die global standardisiert sind und Ihre Kompetenz international vergleichbar machen. Zertifizierungen sind die Grundvoraussetzungen für die Teilnahme an Hersteller-Partnerprogrammen und sehr oft Anforderungen bei IT-Ausschreibungen. Mit Erreichen einer Herstellerzertifizierung erhalten

Sie Zugriff auf spezielle Webportale, die Ihnen Insiderwissen direkt vom Hersteller zugänglich machen. Untersuchungen weisen aus, dass die Erfolgswahrscheinlichkeit eines Projektes steigt, je mehr zertifizierte Mitarbeiter beteiligt sind.



## IHRE MICROSOFT-PRÜFUNG WO UND WANN SIE WOLLEN

Microsoft Online Proctored Exams ermöglicht es Ihnen, Ihre Prüfung bequem von zu Hause oder im Büro abzulegen. Alles was Sie dafür benötigen ist eine stabile Internetverbindung, ein unterstütztes Mikrofon und eine Webcam. Sie haben die Möglichkeit im Vorfeld der Prüfung Ihre Systeme entsprechend zu testen. Im Prüfungsprotokoll werden darüber hinaus die Anforderungen an die Arbeitsplatzumgebung beschrieben. Ein externer Prüfer, der Sie während der gesamten Dauer Ihrer Prüfung überwacht, gibt ggf. Anweisungen. Unterlagen aus Ihrem Umfeld zu entfernen. Bereits 15 Minuten nach Ihrer Registrierung können Sie dann mit Ihrer gewünschten Prüfung starten.

Alle weiterführenden Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter: [www.tuv.com/microsoft](http://www.tuv.com/microsoft)

## PERSCERT TÜV-ZERTIFIKAT

Für Einzelpersonen stellt die Zertifizierung einen unabhängigen Nachweis ihrer Kompetenz dar, die z. B. auf einer eigenen Website dargestellt werden kann. Für Unternehmen bedeutet die Kompetenzzertifizierung eine Absicherung der Investition in die Kompetenz der Mitarbeiter und ein Alleinstellungsmerkmal im Markt. Wenn zertifizierte Personen darüber hinaus mit dem Prüfzeichen von TÜV Rheinland für sich werben möchten, z. B. auf ihren Visitenkarten oder dem Firmenwagen, können sie die Nutzung eines persönlichen Prüfzeichen-Signets mit Eintrag in Certipedia beantragen.

Wir begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrer Zertifizierung.



# Managed Training Services.

Sie möchten

- die zeitaufwändigen Aufgaben zur Organisation von Trainings abgeben?
- sich mehr um die strategisch wirklich wichtigen Personalentwicklungsthemen kümmern?
- endlich konkrete Reportings und Zahlen erhalten um die Qualifizierung der Mitarbeiter besser steuern zu können?
- nationale wie internationale Trainingsorganisation aus einer Hand?

- optimierte Trainingskosten?
- weiterhin einen hohen Qualitätsstandard?
- Anbindung an Ihre IT-Systeme?

Hierzu benötigen Sie einen erfahrenen und zuverlässigen Partner. Wir übernehmen auf Wunsch den gesamten Prozess von Auslastung Ihrer Schulungsräume bis zur Zentralen Rechnungsstellung. Bei Bedarf unterstützen wir Sie auch gerne punktuell.

## MANAGED TRAINING SERVICES

Beratung

Organisation

Realisierung

Nachbereitung

Veranstaltungsmanagement, Teilnehmermanagement, Reporting, Partner- und Providermanagement, Prozess-/Qualitätsmanagement, System- bzw. Schnittstellenmanagement, Finanzmanagement, Helpdesk

Sie interessieren sich für Managed Training Services? Sie möchten Teile oder Ihre gesamte Weiterbildung auslagern? Wir freuen uns auf Ihre Anfrage! Kontaktieren Sie Marlen Kempe unter [marlen.kempe@de.tuv.com](mailto:marlen.kempe@de.tuv.com).



Genau. Richtig. Informiert.  
[www.tuv.com/akademie-newsletter](http://www.tuv.com/akademie-newsletter)

## Bleiben Sie stets auf dem Laufenden und erhalten Sie regelmäßig individuelle Inhalte.

### EXKLUSIV FÜR ABONNENTEN:

- Branchenspezifische News
- Aktuelle Seminarempfehlungen
- Infos zu Aktionen und besondere Konditionen

Die Anmeldung ist selbstverständlich kostenlos. Sie können unseren Newsletter jederzeit wieder abbestellen. Ihre Daten werden grundsätzlich nicht an Dritte weitergegeben.

[www.tuv.com/akademie-newsletter](http://www.tuv.com/akademie-newsletter)



# Cloud Trainings und Cloud Kompetenzmodell.

- 10 Jetzt Cloud-Profi werden!
- 11 Cloud Kompetenzmodell.
- 12 Cloud Trainings im Cloud Kompetenzmodell.





## Jetzt Cloud-Profi werden!

Der Trend hin zur Public und Private Cloud fordert breite Kenntnisse von IT-Mitarbeitern.

70% der Unternehmen haben aktuell Probleme, vakante Stellen im IT-Bereich

reich mit Fachkräften zu besetzen, berichtet der Branchenverband Bitkom in einer Studie von November 2016. Bei Digitalunternehmen suchen 40% Spezialisten mit Cloud-Computing-Kenntnissen.

Wer in den gängigen Jobbörsen nach Stichwörtern wie Cloud Computing sucht, bekommt eine große Menge an Jobangeboten. Die Nachfrage ist also groß – was auch dadurch bedingt ist, dass die Bewerber mit breiten Kenntnissen aufwarten müssen. Die Cloud hebt das Silo-Denken auf, weg vom Spezialisten für Networking oder Storage, hin zum Generalisten, der sich in vielen verschiedenen Bereichen zurechtfindet. Cloud-Experten müssen daher einen ganzheitlichen Blick auf die spezifischen Anforderungen ihrer Anwendungen an die Cloud einnehmen. Themen wie Security und Datenschutz werden in der Cloud besonders hervorgehoben. Auch technisch gibt es neue Herausforderungen: Themen

wie Docker und DevOps erfordern neue Herangehensweisen und mehr Querschnittsdenken. Gefragt sind auch Entwicklerfähigkeiten, die Beherrschung von Skriptsprachen gehört inzwischen zu den Mindestanforderungen. Um den gewachsenen Anforderungen an Schnelligkeit und Agilität Rechnung zu tragen, werden insbesondere Kenntnisse über Automatisierungstools immer relevanter. Dazu kommt noch, dass Cloud-Spezialisten immer die Kosten im Blick behalten müssen. Da in der Cloud die Kosten On-Demand abgerechnet werden, wird erwartet, dass bestehende Architekturen immer wieder auf den Prüfstand gestellt werden. Cloud-Spezialisten übernehmen daher zum Teil auch das



Kostencontrolling. Neben dieser Vielzahl an Herausforderungen bietet der Cloud-Trend natürlich auch Chancen – wer bereit ist, sich darauf einzulassen, findet schnell spannende neue Einsatzfelder.

[Dr. Constantin Söldner, Geschäftsführer Söldner Consult GmbH](#)

# Cloud Kompetenzmodell.

**Jetzt auch als Cloud MPP  
online Track verfügbar**

Mit den Lernpfaden für Jobrollen im Cloud-Umfeld durchstarten.

Die Cloud gewinnt immer mehr an Bedeutung. Diese Entwicklung hat zur Folge, dass sich fast jeder IT-Entscheider und IT-Professional mit der zukunftsweisenden Cloud-Technologie auseinandersetzen muss, um nicht den Anschluss zu verlieren. Unser Kompetenzmodell bietet Lernpfade für die drei wichtigsten Jobrollen im Cloud-Umfeld:

## JOBROLLE



### Cloud Administrator

Verwaltung, Installation, Konfiguration und Administration einer Vielzahl von Servern in der Cloud.



### Cloud Developer

Erstellung, Design, Entwicklung und Implementierung hochverfügbarer Lösungen in der Cloud.



### Cloud Architect

Suche und Design von Lösungen, Unterstützung von Hersteller-Technologien aus Cloud-Lösungen und Virtualisierungstechnik

## LEVEL 1

Planen Sie die zeitliche Bereitstellung, überwachen und analysieren Sie die Systeme in der Cloud.

Gutes Basisverständnis ermöglicht Ihnen einen sicheren Start in die Cloud und Denkanstöße für den weiteren Einsatz.

Verfügen Sie über einen fundierten Überblick über die Kernservices und Features sowie deren Anwendungsmöglichkeiten.

## LEVEL 2

Erfahren Sie mehr über den Einsatz von Cloudtechnologien und der Interaktion mit bestehenden Systemen im eigenen Datacenter.

Die Arbeit mit Codebibliotheken, SDKs, Softwareentwicklungs-Suites und IDE-Toolkits ermöglicht es Ihnen, effiziente Codeentwicklungen für Cloudlösungen bereitzustellen.

Verfügen Sie über fundamentales Grundwissen zur Sicherheit und Userverwaltung.

## LEVEL 3

Verwalten Sie effektiv mehrere Tausend Server in der Cloud und lernen Sie hilfreiche Strategien kennen.

Stellen Sie die Infrastruktur für die Erschaffung von Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen bereit, um Software-Entwicklungsprojekte abwickeln zu können.

Unterstützen Sie Systeme mit mehreren hundert oder tausenden Servern mit einem klaren Design, die jederzeit wiederhergestellt werden können.

Ordnen Sie sich in Ihre gewünschte Jobrolle und Ihren zugrunde liegenden Kenntnisstand ein. Aufgrund dieser Einordnung empfehlen wir Ihnen auf der nächsten Seite Trainings, mit denen Sie sich zielgerichtet weiterentwickeln.

Ausführliche Beschreibungen finden Sie unter [www.tuv.com/cloud-profi](http://www.tuv.com/cloud-profi)

# Cloud-Trainings im Cloud Kompetenzmodell.

## JOBROLLE

Cloud Administrator

Cloud Developer

Cloud Architect

### LEVEL 1

Cloud Computing, Modul 1 (32228) [www.tuv.com/seminar-32228](http://www.tuv.com/seminar-32228); Seite 87

AWS Technical Essentials (AWS-TE) [www.tuv.com/seminar-26008](http://www.tuv.com/seminar-26008); Seite 17

Microsoft Azure Fundamentals (MOC10979)\* [www.tuv.com/seminar-29261](http://www.tuv.com/seminar-29261); Seite 40

Kostenloses Cloud Computing Fundamentals On Demand (OD99994) [www.tuv.com/seminar-29496](http://www.tuv.com/seminar-29496)

First Look: MS Azure Cloud On Demand (OD99995) [www.tuv.com/seminar-29470](http://www.tuv.com/seminar-29470)

Oracle Database 12c R2:  
Administration Workshop Ed. 3 (D78846)\*  
[www.tuv.com/seminar-27426](http://www.tuv.com/seminar-27426); Seite 65

Java SE 8 Fundamentals (D83527)\*  
[www.tuv.com/seminar-27178](http://www.tuv.com/seminar-27178);  
Seite 70

Using Oracle Enterprise Manager Cloud  
Control 13c Ed 2 (D92199)  
[www.tuv.com/seminar-27530](http://www.tuv.com/seminar-27530)

VMware vSphere: Install, Configure,  
Manage (6.5) (VM-VSICMV6.5)  
[www.tuv.com/seminar-26729](http://www.tuv.com/seminar-26729); Seite 76

VMware vSphere: Install, Configure,  
Manage (6.5) (VM-VSICMV6.5)  
[www.tuv.com/seminar-26729](http://www.tuv.com/seminar-26729); Seite 76

### LEVEL 2

Cloud Computing, Modul 2 (32229) [www.tuv.com/seminar-32229](http://www.tuv.com/seminar-32229), Seite 9

Security Operations on AWS (AWS-SECO) [www.tuv.com/seminar-26009](http://www.tuv.com/seminar-26009); Seite 22

System Operations on AWS (AWS-SO)  
[www.tuv.com/seminar-26007](http://www.tuv.com/seminar-26007); Seite 21

Developing on AWS (AWS-D)  
[www.tuv.com/seminar-26005](http://www.tuv.com/seminar-26005); Seite 19

Architecting on AWS (AWS-A)  
[www.tuv.com/seminar-26001](http://www.tuv.com/seminar-26001); Seite 18

Architecting on AWS (AWS-A)  
[www.tuv.com/seminar-26001](http://www.tuv.com/seminar-26001), Seite 18

Developing Microsoft Azure Solutions (MOC20532)\*  
[www.tuv.com/seminar-29299](http://www.tuv.com/seminar-29299); Seite 41

Implementing Microsoft Azure Infrastruc-  
ture Solutions (MOC20533)\*  
[www.tuv.com/seminar-29300](http://www.tuv.com/seminar-29300); Seite 48

Developing Windows Azure and Web  
Services (MOC20487)  
[www.tuv.com/seminar-29296](http://www.tuv.com/seminar-29296)

Microsoft Cloud & Datacenter Monitoring  
with System Center Operations Manager  
(MOC10964)\*  
[www.tuv.com/seminar-29253](http://www.tuv.com/seminar-29253); Seite 48

Enabling and Managing Office 365  
(MOC20347)  
[www.tuv.com/seminar-29420](http://www.tuv.com/seminar-29420); Seite 45

Java SE 8 Programming (D84838)\*  
[www.tuv.com/seminar-27180](http://www.tuv.com/seminar-27180); Seite 70

Oracle Enterprise Manager Cloud Control  
13c: Install & Upgrade Ed. 2 (D92195)  
[www.tuv.com/seminar-27400](http://www.tuv.com/seminar-27400)

Microsoft Cloud & Datacenter Monitoring  
with System Center Operations Manager  
(MOC10964)  
[www.tuv.com/seminar-29253](http://www.tuv.com/seminar-29253); Seite 48

VMware vRealize Automation: Install,  
Configure, Manage (VM-VRAICMV7.3)  
[www.tuv.com/seminar-26724](http://www.tuv.com/seminar-26724); Seite 80

Oracle Database Cloud for Oracle DBAs  
Ed 3 (D99336)  
[www.tuv.com/seminar-27524](http://www.tuv.com/seminar-27524); Seite 63

VMware Cloud Orchestration and  
Extensibility (VM-COEV7.1)  
[www.tuv.com/seminar-26703](http://www.tuv.com/seminar-26703); Seite 80

Datenschutz und Compliance in der Cloud  
[www.tuv.com/seminar-32230](http://www.tuv.com/seminar-32230); Seite 88

## LEVEL 3

DevOps Engineering on AWS (AWS-DOE)  
www.tuv.com/seminar-26006, Seite 20

Advanced Architecting on AWS (AWS-AA)  
www.tuv.com/seminar-26002, Seite 18

Microsoft Cloud & Datacenter Monitoring  
with System Center Operations Manager  
(MOC10964)\*  
www.tuv.com/seminar-29253, Seite 48

Architecting Microsoft Azure Solutions (MOC20535)\*  
www.tuv.com/seminar-29477, Seite 41

Integrating MDM and Cloud Services with  
System Center Configuration Manager SCCM  
(MOC20703-2)  
www.tuv.com/seminar-29468

\* auch in der Lernform On Demand verfügbar

## Die ersten Schritte auf dem Weg in die Cloud.

### Vier Fragen an...

Frank Bormann



Die Cloud ist in aller Munde. Dennoch scheuen viele Kunden die ersten Schritte Richtung Cloud. Welche Hürden müssen Kunden auf dem Weg in die Cloud meistern?

Eines der ersten Dinge, die die Kunden lernen, ist, dass sich der Kunde auf die Technik einlassen muss und sich daher von alten Prozessen und ggf. auch Funktionsweisen im Design des Bereitstellungsmodells trennen muss.

Als nächstes muss die eingesetzte Technologie der Cloud-Dienstleister verstanden werden. Schwerpunkte sind für mich die Sicherheit, die Technik und das Design. Auch in der Rollenverteilung in den Teams muss es zu Symbiosen kommen.

Ein Beispiel: Cloud-Architekten haben ein tiefgehendes Verständnis zum Design und der technischen Möglichkeiten zum Erstellen einer cloud-konformen Lösung. Zudem sollte der Architekt ein einfaches Verständnis aus den Bereichen der Entwicklung und dem System Operations mitbringen. Im Gegenzug benötigen die Teams Operations und Entwicklung ein Grundverständnis zum Design.

Wie kann das in die bisherigen Strukturen in einem Unternehmen eingebaut werden?

Eine Möglichkeit ist es, dass sich die Teams regelmäßig zu Projektständen, aktuellem Verlauf, Problemen und Lösungsvorschlägen verständigen. Bei größeren Unternehmen müssen Aufgabengebiete zu den Projekten definiert und aufgeteilt werden. In den Teams gibt es zu den jeweiligen Projekten einen Verantwortlichen, der die Tasks zu den Projekten mit koordiniert.

Das heißt, die klassische Rollenverteilung im Unternehmen gibt es nicht mehr?

Aus meiner Sicht existiert diese weiterhin. Mein Ziel ist es, dass Teams die perspektivische Brille der anderen Bereiche aufsetzen können. Der Vorteil hier ist eine agile und schnelle Bereitstellung von Lösungen, da die Teams besser miteinander agieren können.

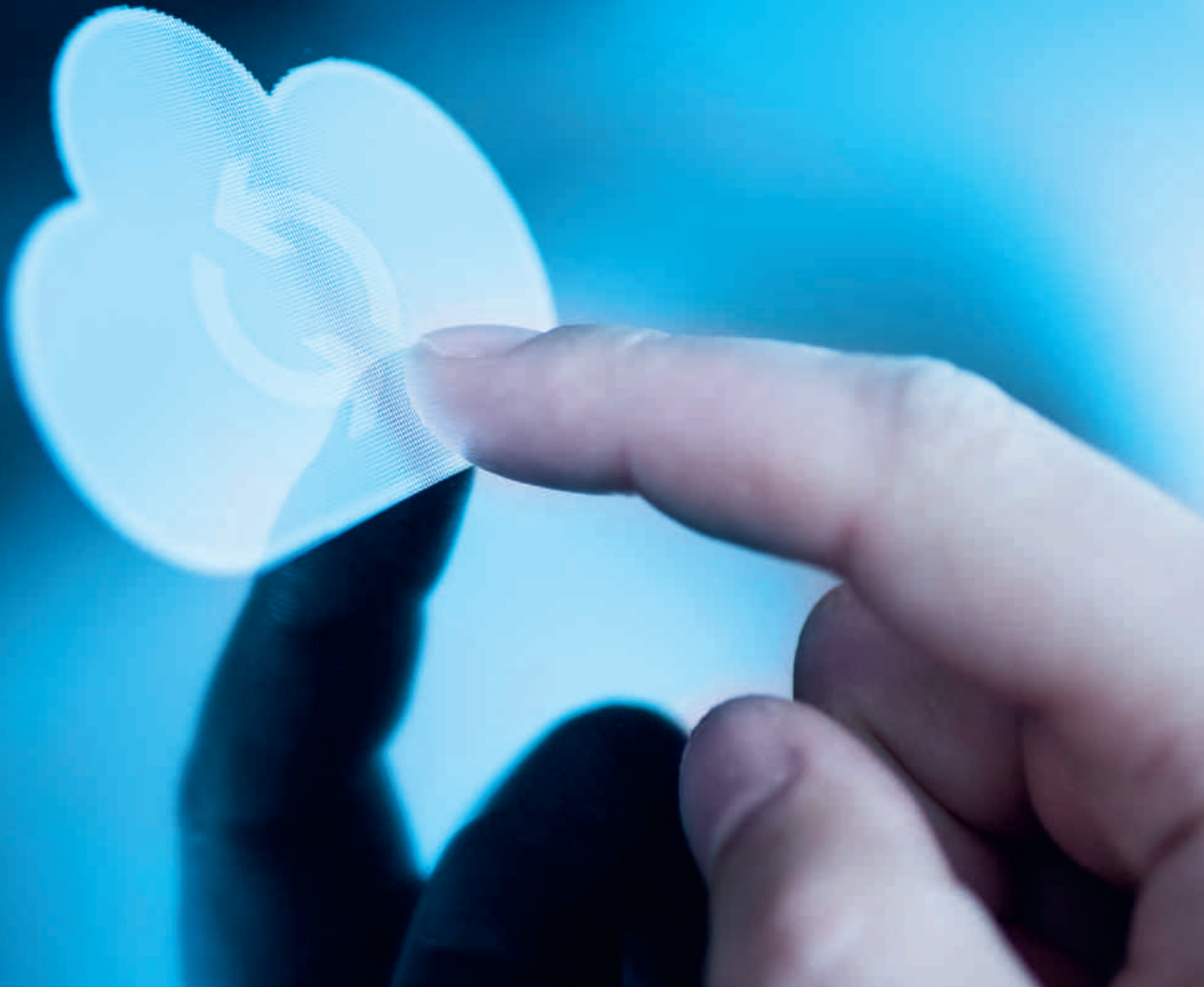
Sie haben gesagt, dass die Sicherheit eine große Rolle spielt. Können Sie dazu abschließend noch einen Satz sagen?

Die Cloud Service Provider bieten dem Kunden ein sehr weitgreifendes Sicherheitskonzept. Hier kann bestimmt werden, wer, wann und im welchen Umfang, welche Ressourcen erstellen oder verwalten darf. Alle diese Schritte können auch auditiert werden.

Frank Bormann ist als Trainer für die TÜV Rheinland Akademie tätig und bringt eine jahrelange Projekterfahrung zu Cloud-Themen mit, die er in seine Kurse einfließen lässt.

# AWS-Trainings und Zertifizierungen im Überblick.

- 16 AWS Zertifizierungen.
- 17 Cloud Architect.
- 19 Cloud Developer.
- 20 SysOps Administrator.





# Amazon Web Services – Authorized Training Partner.

Wir sind autorisierter Amazon Web Services (AWS) Training Partner und bieten Ihnen deutschlandweit die herstellerzertifizierten Trainings, passend für jede Jobrolle, an. Auch für Einsteiger und Entscheider von Un-

ternehmen, die sich noch nicht für die Amazon Cloud entschieden haben und zuverlässige Informationen benötigen, haben wir entsprechende Trainings im Portfolio.



Cloudtechnologien helfen Organisationen bei der Entwicklung ihres Geschäfts und steigern die allgemeine Akzeptanz rasant. Während die Cloud immer mehr zum Alltag gehört, streben viele Organisationen danach, die Einführung von Cloud-Lösungen zu beschleunigen, um im Markt wettbewerbsfähig zu bleiben. Durch Schulungen können Organisationen die Einführung dieser Lösungen vorantreiben, Ziele schneller erreichen und Zweifel beseitigen.

Untersuchungen zeigen, dass Organisationen, die in Trainings investieren, am meisten profitieren. Es gibt sowohl Grundlagenschulungen als auch tiefgehende Trainings zum Thema Cloud.

Die Vorteile sind:

- Beschleunigte Einführung der Cloud: Umfassend geschulte Organisationen führen die Cloud 80 % schneller ein.
- Erreichung interner Vorgaben und Geschäftsziele: Umfassend geschulte Organisationen erkennen mit 2,7-facher Wahrscheinlichkeit, dass die Cloud helfen kann, Innovationen anzustoßen. Zudem stimmen diese 4,7-mal häufiger der Aussage zu, dass die Cloud die Produktivität der IT-Mitarbeiter erhöht.
- Überwindung interner Bedenken: In umfassend geschulten Organisationen ist es 3,8-mal wahrscheinlicher, dass die ROI-Vorgaben erreicht werden.



AWS ist stolz darauf, TÜV Rheinland als Schulungspartner in Deutschland zu haben. TÜV als starke Marke mit hohem Qualitätsanspruch ist ein großartiger Partner, wenn es um die Erreichung und das Übertreffen Ihrer Ziele auf dem Weg in die Cloud geht.

Toon van Geet, EMEA Training Partner Manager  
Amazon Web Services

# AWS-Trainings und Zertifizierungen.

	CLOUD-ARCHITECT	CLOUD-DEVELOPER	SYSOPS-ADMINISTRATOR	IT-BUSINESS DECISION MAKER
Einsteiger	<b>Training:</b> AWS Technical Essentials (1 Tag) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26008">www.tuv.com/seminar-26008</a>	<b>Training:</b> AWS Technical Essentials (1 Tag) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26008">www.tuv.com/seminar-26008</a>	<b>Training:</b> AWS Technical Essentials (1 Tag) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26008">www.tuv.com/seminar-26008</a>	<b>Training:</b> AWS Business Essentials (1 Tag) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26004">www.tuv.com/seminar-26004</a>
Associate	<b>Training:</b> Architecting on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26001">www.tuv.com/seminar-26001</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified Solutions Architect – Associate	<b>Training:</b> Developing on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26005">www.tuv.com/seminar-26005</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified Developer – Associate	<b>Training:</b> Systems Operations on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26007">www.tuv.com/seminar-26007</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified SysOps Administrator – Associate	
Professional	<b>Training:</b> Advanced Architecting on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26002">www.tuv.com/seminar-26002</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified Solutions Architect – Professional	<b>Training:</b> DevOps Engineering on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26006">www.tuv.com/seminar-26006</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified DevOps Engineer – Professional	<b>Training:</b> DevOps Engineering on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26006">www.tuv.com/seminar-26006</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified DevOps Engineer – Professional	
Spezialist	<b>Training:</b> Security Operations on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26009">www.tuv.com/seminar-26009</a> <b>Training:</b> Big Data on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26003">www.tuv.com/seminar-26003</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified Big Data – Specialty <b>Training:</b> Data Warehousing on AWS (3 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26010">www.tuv.com/seminar-26010</a> <b>Zertifizierung:</b> AWS Certified Advanced Networking – Specialty <b>Training:</b> Migrating to AWS (2 Tage) <a href="http://www.tuv.com/seminar-26012">www.tuv.com/seminar-26012</a>			

## SIE SIND MITGLIED IM AMAZON PARTNER NETWORK (APN)?

Gerne sind wir Ihnen behilflich, sich im Amazon Partner Network zurecht zu finden. Sie können bei uns:

- Ihre AWS-Trainingsgutscheine einlösen.
- Firmenschulungen konzipieren und durchführen.

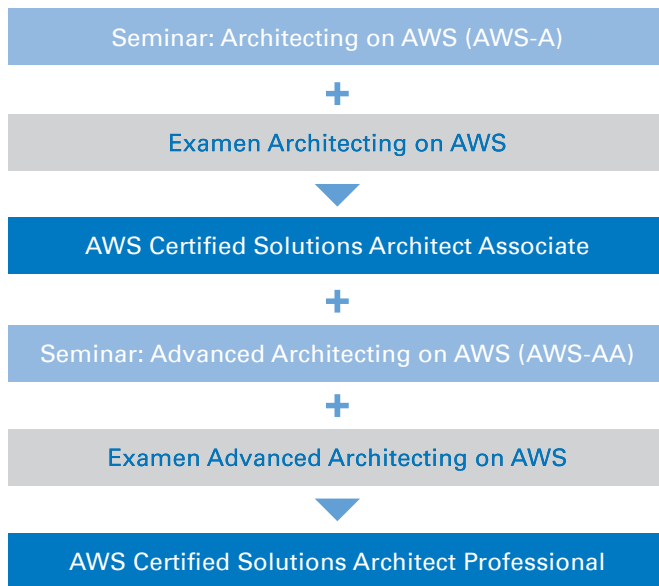
- Beratung zu den Seminaren von Amazon Web Services erhalten.
- Informationen zum Fast Track Programm erhalten, welches exklusive Leistungen für Amazon Partner enthält.

[Wir beraten Sie gerne.](#)



# Cloud Architect.

AWS Certified Solutions Architect bestätigt Ihnen je nach Level der Zertifizierung erweiterte technische Fähigkeiten und Erfahrungen bei der Konzeption verteilter Anwendungen und Systeme auf der AWS-Plattform.



## AWS Business Essentials.

Unser AWS Training vermittelt Ihnen die Grundlagen von AWS und die Vorteile von Cloud Computing für Ihr Unternehmen. Dieses praxisnahe Training bietet Ihnen als IT-Entscheider fundiertes Grundlagenwissen über AWS und die Kostenstruktur. Sie erfahren, welche wertvollen Vorteile Cloud Computing und eine Cloud-Strategie Ihrem Unternehmen bieten können und erhalten außerdem eine Einführung in erfolgreiche Frameworks zur Cloud-Einführung.

### SEMINAR-NR. 26004, 1 SEMINARTAG

Hersteller-Nr.: AWS-BE

Preis: 750,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26004](http://www.tuv.com/seminar-26004)

## AWS Technical Essentials.

Erhalten Sie mit diesem Seminar die fundierte Grundlage auf der alle weiteren rollenbasierten Weiterbildungen aufbauen. In diesem AWS Training erhalten Sie eine umfassende Einführung in AWS-Produkte, -Services und gängige Lösungen. Damit verfügen Sie über die Grundlage für alle weiteren rollenbasierten Weiterbildungen. Sie sind außerdem in der Lage, die richtige Auswahl von AWS-Services und fundierte Entscheidungen für optimale und effektive IT-Lösungen zu treffen.

### IHR NUTZEN

- Sie kennen die Terminologie und Konzepte im Zusammenhang mit der AWS-Plattform.
- Sie erhalten fundierte Grundkenntnisse über die Sicherheitsmaßnahmen von AWS.
- Sie können durch die AWS Management Console navigieren.
- Sie sind in der Lage, AWS-Speicheroptionen zu unterscheiden und einen Amazon Simple Storage Service (S3)-Bucket zu erstellen.
- Sie haben gute Kenntnisse über Bereitstellungs- und Verwaltungsoptionen.
- Sie kennen AWS-Datenverarbeitungs- und Netzwerkoptionen und können mit Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) und Amazon Elastic Block Storage (EBS) arbeiten.
- Sie wissen, wie Sie eine Amazon Relation Database Service (RDS)-Instance starten.
- Sie können Managed Services- und Datenbankoptionen beschreiben.

### INHALT

- Modul 1: Einführung in AWS und seine Entwicklung
- Modul 2: Speicherung und Bereitstellung von Inhalten in AWS
- Modul 3: Datenverarbeitungsservices und Netzwerk
- Modul 4: Managed Services & Datenbank in AWS
- Modul 5: Bereitstellung und Verwaltung

### ZIELGRUPPE

Dieses AWS Training wurde konzipiert für Geschäfts- und IT-Entscheider, die für die Klärung der technischen Vorteile von AWS-Services zuständig sind. Außerdem für SysOps-Administratoren und Entwickler, die sich für die Nutzung von AWS-Services interessieren sowie für AWS-Neukunden.

### SEMINAR-NR. 26008, 1 SEMINARTAG

Hersteller-Nr.: AWS-TE

Preis: 750,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26008](http://www.tuv.com/seminar-26008)

## Architecting on AWS.

Lernen Sie in diesem Seminar Grundlagen und Architektur von AWS für die optimale Nutzung und Migration von AWS-Services. Lösungsarchitekten können die Nutzung der AWS-Cloud durch die im Kurs Architecting on AWS erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten optimieren. Sie verstehen die AWS-Services und deren Integration in eine Cloud-Lösung. Wir vermitteln Ihnen das nötige Fachwissen über bewährte Methoden, um einen Service in das Cloud Konzept zu integrieren.

### IHR NUTZEN

- Sie erlernen in diesem AWS Seminar Architekturentscheidungen auf Basis von AWS empfohlenen Prinzipien zu treffen.
- Sie bekommen Grundlagen bewährter Sicherheitsmethoden bei Arbeiten mit AWS vermittelt.
- Sie sind in der Lage, ein Konzept und einen Ablaufplan für die Cloud-Migration zu erstellen und Sie wissen, wie Sie die AWS Services für die Skalierung ihrer Server nutzen können.
- Sie kennen Strategien zur Verbesserung der Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit, außerdem wissen Sie, wie Sie einen Betriebskontinuitätsplan erstellen können.

### INHALT

#### 1. Tag

- Grundlagen zu AWS
- Entwurf Ihrer Umgebung
- Hochverfügbarkeit Ihrer Umgebung
- Verschieben einer bestehenden Anwendung in AWS

#### 2. Tag

- Ereignisbasierte Skalierung
- Automatisierung und Entkopplung Ihrer Infrastruktur
- Entwurf eines skalierbaren Speichers
- Hosting einer neuen Webanwendung auf AWS

#### 3. Tag

- Die vier Säulen des Well-Architected Framework
- Wiederherstellung im Notfall und Failover-Strategien
- Fehlerbehebung in Ihrer Umgebung
- Designmuster für umfangreiche Anwendungen und Fallbeispiele

### SEMINAR-NR. 26001, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-A

Preis: 1.795,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26001](http://www.tuv.com/seminar-26001)

## Advanced Architecting on AWS.

Das IT Training vermittelt Ihnen Grundlagen über spezialisierte AWS-Services und die Gestaltung komplexer Lösungen. Lernen Sie in diesem IT Training die Gestaltung komplexer Lösungen, z.B. Datenbankservices, Governance und Sicherheit in AWS. Sie erhalten Grundlagenwissen über AWS-Services wie AWS Direct Connect und AWS Storage Gateway zur Unterstützung von Hybridarchitekturen. Diese Weiterbildung baut inhaltlich auf dem Kurs „Architecting on AWS“ auf.

### IHR NUTZEN

- Sie wissen, wie Sie das AWS Well-Architected Framework anwenden.
- Sie können mehrere AWS-Konten für Ihre Organisation verwalten.
- Sie sind in der Lage, große Datenmengen von lokalen Rechenzentren auf AWS zu verschieben.
- Sie verstehen die finanziellen Aspekte der Verbindung von VPCs in mehreren Regionen.
- Sie erfahren, wie Sie lokale Rechenzentren mit der AWS-Cloud verbinden.
- Sie entwerfen große Datenspeicher für die AWS-Cloud.
- Sie lernen verschiedene Architekturen für die Skalierung einer großen Website kennen.
- Sie erfahren, wie Sie Daten auf AWS verschlüsselt sichern.
- Sie schützen Infrastrukturen gegen DDoS-Attacken.
- Sie entwerfen den Schutz für Daten im Ruhezustand und während der Übertragung.
- Sie sind in der Lage, den passendsten AWS-Bereitstellungsmechanismus auszuwählen.
- Sie können die Leistung Ihrer Lösungen optimieren.

### SEMINAR-NR. 26002, 3 SEMINARTAGE

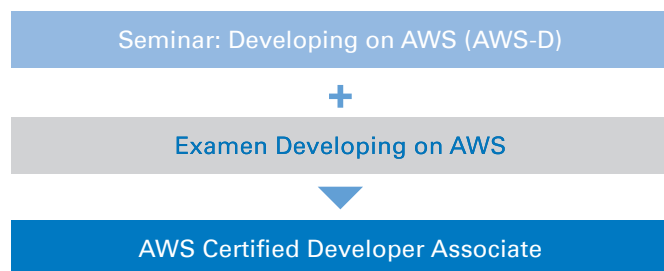
Hersteller-Nr.: AWS-AA

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

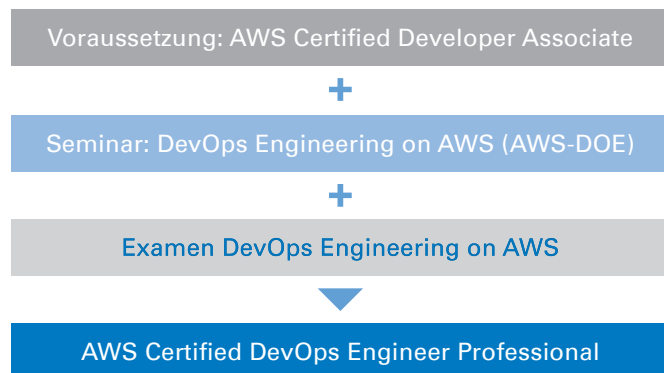
[www.tuv.com/seminar-26002](http://www.tuv.com/seminar-26002)

# Cloud Developer.

AWS Certified Developer – Associate belegt die technische Kompetenz zum Entwickeln und Verwalten von Anwendungen auf der AWS-Plattform.



AWS Certified DevOps Engineer – Professional bestätigt technisches Fachwissen beim Bereitstellen, Betreiben und Verwalten verteilter Anwendungssysteme auf der AWS-Plattform.



## HINWEIS

Für Einsteiger empfehlen wir das Seminar „AWS Technical Essentials“ (S. 17), denn hier bekommen Sie eine Einführung in die AWS-Produkte, -Services und gängigen Lösungen.

## Developing on AWS.

Der Kurs „Developing on AWS“ ist so konzipiert, dass er den Teilnehmern hilft, sichere, zuverlässige und skalierbare Anwendungen auf AWS-Basis zu konzipieren und aufzubauen. In diesem Kurs werden grundlegende Konzepte und grundlegendes Programmieren für die Entwicklung von Anwendungen in AWS behandelt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit AWS-Codebibliotheken, SDKs und IDE-Toolkits arbeiten können, um Code effizient auf der AWS-Plattform zu entwickeln und bereitzustellen.

### IHR NUTZEN

In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- Installation und Konfiguration von SDKs und IDE-Toolkits
- Automatisierung einfacher Servicevorgänge mit C# oder Java
- Verwaltung des Zugriffs auf AWS mithilfe von Sicherheitsmodellen
- Verständnis von Bereitstellungsmodellen und ihrer Nutzung mit AWS

### INHALT

1. Tag:

- Erste Schritte
- Arbeiten mit der AWS-Codebibliothek, SDKs und IDE-Toolkits
- Einführung in AWS-Sicherheitsfunktionen
- Serviceobjektmodelle und Grundkonzepte für das Arbeiten mit Amazon Simple Storage Service (S3) und Amazon DynamoDB

2. Tag:

- Arbeiten mit AWS-Services
- Serviceobjektmodelle und Grundkonzepte für das Arbeiten mit Amazon Simple Queue Service (SQS) und Amazon Simple Notification Service (SNS)
- Anwenden von AWS-Sicherheitsfunktionen

3. Tag:

- Anwendungsentwicklung und bewährte Methoden für die Bereitstellung
- Anwendungsbereitstellung mit AWS Elastic Beanstalk
- Bewährte Methoden für das Arbeiten mit AWS-Services

### SEMINAR-NR. 26005, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-D

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26005](http://www.tuv.com/seminar-26005)

## DevOps Engineering on AWS.

„DevOps Engineering on AWS“ demonstriert die Verwendung der gängigsten DevOps-Muster zur Entwicklung, Bereitstellung und Wartung von Anwendungen in AWS. Der Kurs behandelt die zentralen Prinzipien der DevOps-Methode und untersucht eine Reihe von Anwendungsfällen für Szenarien bei Startups, kleinen/mittelständischen Unternehmen und zur Unternehmensentwicklung.

### IHR NUTZEN

In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- Verwendung der zentralen Konzepte und Praktiken der DevOps-Methode
- Entwerfen und Implementieren einer Infrastruktur auf AWS, die ein oder mehrere DevOps-Entwicklungsprojekte unterstützt
- Verwendung von AWS CloudFormation und AWS OpsWorks zur Bereitstellung der Infrastruktur für das Schaffen von Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen für ein Software-Entwicklungsprojekt
- Einrichtung von Git auf AWS, Optionen für die Aktivierung einer Continuous Delivery-Umgebung auf AWS
- Verwendung der zentralen Prinzipien von Continuous Integration und Continuous Deployment
- Implementieren mehrerer gängiger Continuous Deployment-Anwendungsfälle mittels AWS-Technologie, einschließlich Blue-Green Deployment und A/B-Tests
- Klärung der Unterschiede zwischen den auf AWS verfügbaren Technologien zur Anwendungsbereitstellung (z. B. AWS CodeDeploy, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk und Amazon EC2 Container Service), Bestimmen der jeweils für ein bestimmtes Szenario am besten geeigneten Technologie
- Leistungsoptimierung der von Ihnen auf AWS gelieferten Anwendungen, Nutzung von AWS-Tools und -Technologien zur Kontrolle Ihrer Anwendung und Ihrer Umgebung auf potenzielle Probleme

### SEMINAR-NR. 26006, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-DOE

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26006](http://www.tuv.com/seminar-26006)

# SysOps Administrator.

AWS Certified SysOps Administrator – Associate bestätigt die technische Kompetenz zum Bereitstellen, Verwalten und den Betrieb auf der AWS-Plattform.

Seminar: Systems Operations on AWS (AWS-SO)



Examen Systems Operations on AWS



AWS Certified SysOps Administrator Associate

AWS Certified DevOps Engineer – Professional bestätigt technisches Fachwissen beim Bereitstellen, Betreiben und Verwalten verteilter Anwendungssysteme auf der AWS-Plattform.

Voraussetzung: AWS Certified SysOps Administrator Associate



Seminar: DevOps Engineering on AWS (AWS-DOE)



Examen DevOps Engineering on AWS



AWS Certified DevOps Engineer Professional

### HINWEIS

Für Einsteiger empfehlen wir das Seminar „AWS Technical Essentials“ (S. 17), denn hier bekommen Sie eine Einführung in die AWS-Produkte, -Services und gängigen Lösungen.

## Systems Operations on AWS.

Erstellen Sie automatisierbare und wiederholbare Netzwerk- und Systembereitstellungen auf AWS-Plattformen.

### IHR NUTZEN

System Operations on AWS wurde konzipiert, um Systemadministratoren oder Personen mit DevOps-Rollen für das Erstellen von automatisierbaren und wiederholbaren Bereitstellungen von Netzwerken und Systemen auf der AWS-Plattform auszubilden. Der Kurs umfasst die speziellen AWS-Funktionen und -Tools in Verbindung mit Konfiguration und Bereitstellung sowie in der Branche übliche Techniken zum Konfigurieren und Bereitstellen von Systemen. In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- AWS-Standardfunktionen für die Infrastruktur wie beispielsweise Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing und Auto Scaling von der Befehlszeile aus verwenden
- AWS CloudFormation und andere Automatisierungstechnologien zum Aufbau von Stapeln von AWS-Ressourcen verwenden, die automatisiert und wiederholbar bereitgestellt werden können
- Die AWS Management Console verwenden, um funktionsfähige Virtual Private Networks komplett mit Amazon VPC zu erstellen
- Amazon EC2-Instances mit Aufrufen der Befehlszeile bereitstellen und die häufigsten Probleme mit Instances beheben
- Den Zustand von Amazon EC2-Instances und anderen AWS-Services überwachen
- Benutzer-IDs, AWS-Berechtigungen und Sicherheit in der Cloud verwalten
- Ressourcennutzung eines AWS-Kontos mithilfe von Tools wie Amazon CloudWatch, Tagging und Trusted Advisor verwalten
- Die beste Strategie zum Erstellen wiederverwendbarer Amazon EC2-Instances auswählen und implementieren
- Ein Set von Amazon EC2-Instances konfigurieren, die hinter einem Load Balancer gestartet werden und für die das System je nach Bedarf nach oben oder unten skaliert wird
- Eine grundlegende AWS CloudFormation-Stapeldefinition bearbeiten und Probleme damit beheben.

### SEMINAR-NR. 26007, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-SO

Preis: 1.795,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26007](http://www.tuv.com/seminar-26007)

## Zwei Fragen an...

Frank Bormann, AWS autorisierter Trainer.

**AWS ist ein Globaler Anbieter. Wo liegen die Daten und wie sicher ist die Cloud?**



Das ist eine gute und wichtige Frage, die in den Schulungen immer wieder ein Thema ist. Der Kunde bestimmt, in welcher Region (USA, Japan, Australien, Deutschland, etc.) seine Daten gespeichert und verarbeitet werden. AWS selbst hat keinen Zugriff auf diese Daten und verschiebt diese nicht in andere Regionen.

Cross-Region-Replizierung, z.B. im Bereich S3, obliegt dem Kunden. Somit könnten Daten von Frankfurt nach Irland repliziert werden, um eine noch höhere Verfügbarkeit und Datenkonsistenz zu erreichen.

Die Sicherheit in der Cloud ist, wie im Rechenzentrum oder am Arbeitsplatz PC, eine geteilte Verantwortung. AWS stellt eine Vielzahl von Diensten und Features zum sicheren Arbeiten in der Cloud bereit. Die Verantwortung von AWS ist es, dass diese funktionieren. Die Aufgabe des Kunden ist es, diese dem Szenario entsprechend zu konfigurieren. Mit dem IAM, dem Identity and Access Management bestimmt der Kunde, von welchen Usern, welchen Gruppen oder auch welchen Rollen (Technische User z.B. Server) welche Services genutzt werden dürfen. IAM an sich ist sehr fein granular und bietet ein sehr hohes Maß an Sicherheit. Auch können EC2 Instanzen mit verschlüsselten Festplatten erstellt werden. Amazon Web Services investiert enorm im Bereich Security und Compliance (<https://aws.amazon.com/de/security/> und <https://aws.amazon.com/de/compliance/>), um auch den deutschen Regularien entsprechen zu können.

**Was empfehlen Sie für einen erfolgreichen Start in die Amazon Cloud?**

Der AWS Technical Essentials-Kurs ist ein „Muss“ für jeden Interessenten, damit der Start in die Cloud auch sicher erfolgen kann.

Danach kann je nach Job-Rolle ein 3-tägiger AWS-Kurs besucht werden, z.B. Architecting on AWS, Systems Operations on AWS oder Developing AWS.

## Security Operations on AWS.

Sorgen Sie durch dieses AWS Training für mehr Sicherheit und Kontrolle über Ihre Daten und Systeme in der Cloud. Dieses Training vermittelt Ihnen, wie Sie AWS-Sicherheitsservices zum optimalen Schutz von Sicherheit und Compliance nutzen können. Sie lernen die Sicherheitsfunktionen wichtiger AWS-Services kennen und deren Nutzung zur automatischen und fortlaufenden Überwachung. Außerdem erfahren Sie die Standards zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

### SEMINAR-NR. 26009, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-SECO

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26009](http://www.tuv.com/seminar-26009)

## Big Data in AWS.

„Big Data in AWS“ bietet eine Einführung in Cloud-basierte Big Data-Lösungen und Amazon Elastic MapReduce (EMR), die AWS-Plattform für Big Data. In diesem Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie Amazon EMR zum Verarbeiten von Daten mithilfe des umfassenden Angebots an Hadoop-Tools wie beispielsweise Pig und Hive einsetzen. Sie erfahren außerdem, wie Sie Big Data-Umgebungen erstellen, mit Amazon DynamoDB, Amazon Redshift und Amazon Kinesis arbeiten, und wie Sie durch Befolgen bewährter Methoden sichere und wirtschaftliche Big Data-Umgebungen einrichten.

### SEMINAR-NR. 26003, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-BD

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: AWS Certified Big Data – Specialty Examen

[www.tuv.com/seminar-26003](http://www.tuv.com/seminar-26003)

## Migrating to AWS.

Der Kurs behandelt verschiedene Cloud-Migrationsstrategien mit einer detaillierten Diskussion über jede Phase des Migrationsprozesses, einschließlich Portfolio-Erkennung, Planung und Design der Anwendungsmigration, Migration ausführung sowie Validierung und Anwendungsoptimierung nach der Migration. Im ersten Teil des Kurses erhalten die Teilnehmer einen Überblick über Prinzipien und Best Practices für die Migrationsplanung. Die zweite Hälfte des Kurses konzentriert sich auf das Design und die Implementierung von Migration mit praktischen Übungen zur Stärkung von Konzepten.

### SEMINAR-NR. 26012, 2 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-M

Preis: 1.295,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26012](http://www.tuv.com/seminar-26012)

## Data Warehousing on AWS.

„Data Warehousing auf AWS“ führt Sie ein in die Konzepte, Strategien und bewährten Methoden für die Konzeptionierung einer Cloud-basierten Data Warehousing-Lösung mit Amazon Redshift, dem Data Warehouse in AWS in Petabyte-Größe. Dieser Kurs demonstriert, wie Daten für das Data Warehouse mithilfe anderer AWS-Services wie Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose und Amazon S3 gesammelt, gespeichert und vorbereitet werden. Zudem wird demonstriert, wie Sie Business-Intelligence-Tools für Ihre Datenanalysen nutzen können.

### SEMINAR-NR. 26010, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: AWS-DW

Preis: 1.995,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: AWS Certified Advanced Networking – Specialty Exam

[www.tuv.com/seminar-26010](http://www.tuv.com/seminar-26010)

# Microsoft-Trainings und Zertifizierungen im Überblick.

- 25 Microsoft Zertifizierungen.
- 27 Mobility.
- 30 Cloud Platform & Infrastructure.
- 42 Productivity.
- 48 Data Management & Analytics.
- 56 App Builder.





## Microsoft Partner – Gold Learning.

Als Microsoft Partner – Gold Learning sind wir autorisiert das Microsoft-Seminarportfolio zu schulen. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an unterschiedlichen Microsoft Trainings und stehen Ihnen professionell zur Seite. Sie erhalten selbstverständlich die

originalen Schulungsunterlagen und werden von einem unserer top-qualifizierten Trainer geschult. Alle Inhalte können wir auch individuell für Sie zusammenstellen. So garantieren wir Ihnen Microsoft Trainings auf höchstem Niveau.

Microsoft  
Partner

Gold Learning  
Gold Datacenter

Microsoft Learning und die TÜV Rheinland Akademie verbindet eine langjährige und erfolgreiche Partnerschaft. Seit Jahren ist die TÜV Rheinland Akademie einer der großen Microsoft Learning Partner in Deutschland, der sich durch qualitativ hochwertige Trainings auszeichnet. Zudem ist die TÜV Rheinland Akademie ein innovativer Partner, der sowohl die inhaltliche Einwicklung von Trainings verfolgt als auch bei der Vermittlung dieser Inhalte neue Wege geht. Einhergehend mit dem wachsenden Cloud Computing wandeln sich auch die Anforderungen unserer gemeinsamen Kunden. Die TÜV Rheinland Akademie hat die Zeichen der Zeit erkannt: Sie hat unter anderem unter Verwendung von MOC

On-Demand – Video-basierten Trainingssessions von Microsoft mit modularem Aufbau – eine hybride Lernlösung entwickelt, bei der Lernende räumlich und zeitlich unabhängig flexibel lernen können, wann und wie sie wollen. Dabei wird der Lernende jedoch nicht allein gelassen: Die TÜV Rheinland Akademie bietet zusammen mit MOC On-Demand eine offizielle MOC-Schulungsunterlage in digitaler Form an, wie sie auch in den traditionellen Präsenztrainings eingesetzt wird. Das bedeutet, die Lerninhalte aus den Videos können im Bedarfsfall auch noch mal in Ruhe nachgelesen werden. Außerdem gibt es zu jedem MOC On-Demand eine Übungsumgebung, in der man Gelerntes testen und auch



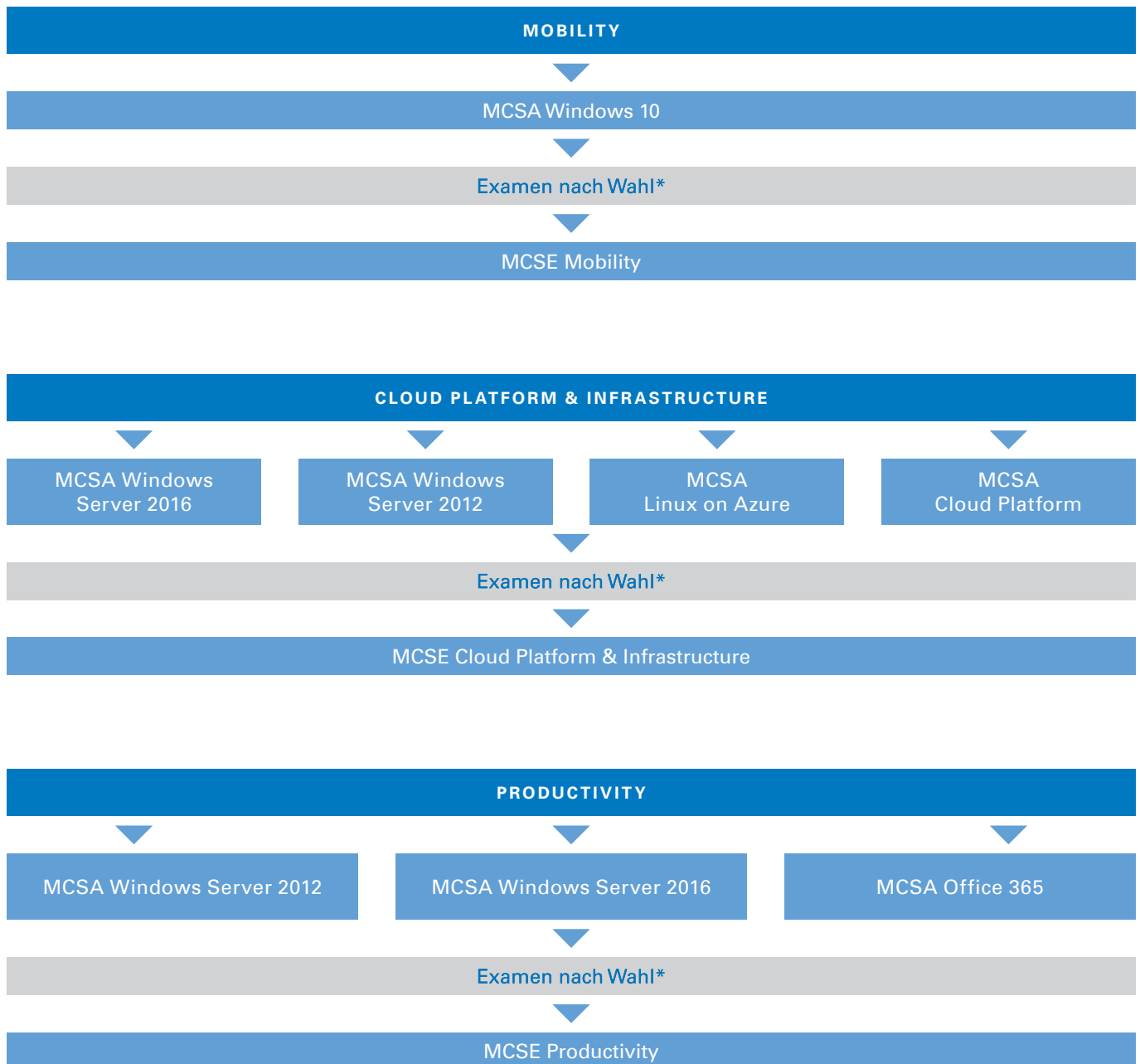
festigen kann, sowie praktische Wissens-Checks und ein Voucher für ein MCP-Examen. Alles in allem ist die TÜV Rheinland Akademie damit nicht nur heute, sondern sicher auch in Zukunft ein starker Partner, wenn es um Weiterbildung und Zertifizierungen geht.

Wilfried Paroubek,  
Area Sales Lead Germany & CEE,  
Microsoft Learning Experiences

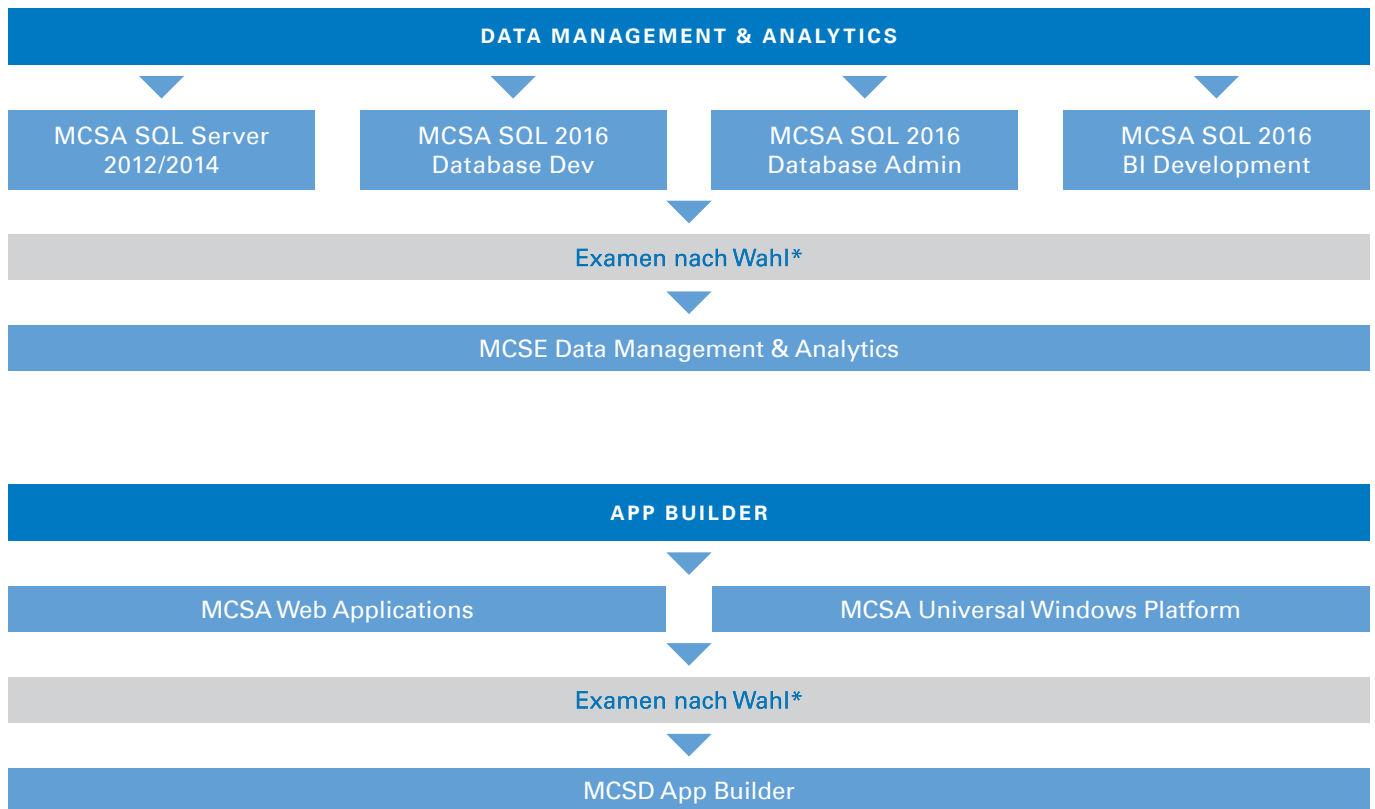


# Microsoft Zertifizierungspfade.

Das Microsoft Zertifizierungsprogramm gilt weltweit als eines der bekanntesten und anerkanntesten. Seit der Umstellung des Programms wurde auch die Überprüfung von Cloud-relevanten Fähigkeiten mit integriert. Einzelne ausführliche Grafiken der Zertifizierungen zu den unterschiedlichen Themen finden Sie ab Seite 28 bei den technischen IT-Trainings.



\* Examen nach Wahl: Wählen Sie aus einem Pool an Examen Ihr passendes aus.  
Nähere Informationen finden Sie hierzu ab Seite 28 in den technischen Trainings.



\* Examen nach Wahl: Wählen Sie aus einem Pool an Examen Ihr passendes aus.  
Nähere Informationen finden Sie hierzu ab Seite 49 (SQL) sowie Seite 56 (Dev.) in den technischen Trainings.

## Certification Pack. Examen Replay.

In unseren Zertifizierungspaketen sind alle Seminare und Examen enthalten, die Sie für eine Zertifizierung benötigen. Ihr Vorteil: gegenüber den Einzelbuchungen sparen Sie bis zu 34 %.

Eine Übersicht der vorhandenen Pakete finden Sie auf unserer Webseite unter:

[www.tuv.com/microsoft](http://www.tuv.com/microsoft)

Für alle Microsoft Fast Track-Seminare und Certification Packs erhalten Sie statt der einfachen Examensgutscheine eine doppelte Chance! Sollte es bei der Prüfung nicht nach Plan verlaufen, können Sie das Examen ein zweites Mal kostenlos ablegen.



# Windows 10.

## Zwei Fragen an...

Holger Meyer

### Warum stellt für viele Unternehmen Windows Server 2012 das zentrale Serverbetriebssystem dar?

Durch seinen modularen Aufbau des Rollensystems lassen sich eine Vielzahl von Anforderungen für moderne Unternehmen mit dem gleichen Betriebssystem, sowohl grafisch als auch über Kommandozeilenbefehle, umsetzen. Außerdem sind viele Serverprodukte, wie z. B. Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server oder Datenbanken wie der Microsoft SQL Server auf diese Windows Server-Betriebssysteme optimiert und damit performant und stabil zu betreiben.

### Warum umsteigen auf Windows Server 2016?

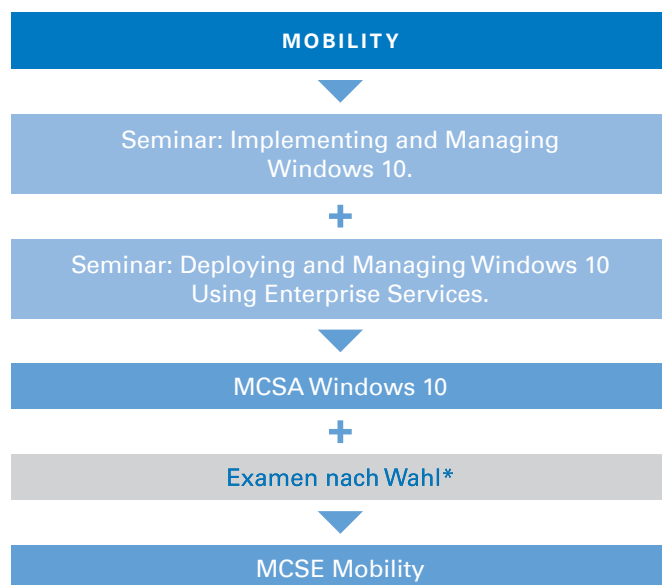
Im Vergleich zum Vorgänger Windows Server 2012 R2 enthält die 2016er Version eine ganze Reihe Verbesserungen und Neuerungen. Ein Umstieg oder Upgrade ist daher durchaus zu überlegen. Sehr interessant ist die Möglichkeit,

Nano-Server zu installieren. Bei dieser Server-Variante lässt sich enorm viel Speicherplatz sparen und die Installation ist wesentlich schneller, da die Nano-Server keine grafische Benutzeroberfläche besitzen und gegenüber herkömmlichen Servern stark „abgespeckt“ sind. Eine weitere Neuerung ist die flexible Arbeitsumgebung Windows Container. Ein Container ist vergleichbar mit einem physischen Computer oder einer virtuellen Maschine und lässt sich auch in Microsoft Azure nutzen. Für die Administration und Verwaltung der Windows-Container unterstützt Windows Server 2016 die Open Source-Software Docker.

Holger Meyer, Windows Server 2016: MCT, MCSE, MS Specialist / Windows 10: MCT, MCSE

# Windows 10 – für Administratoren und Supporter.

Demonstrieren Sie Ihre Kenntnisse zur Konfiguration, Verwaltung und Wartung eines Windows 10-Unternehmenssystems. Durch den Erwerb einer Zertifizierung zum MCSA Windows 10 qualifizieren Sie sich für eine Position als Computer-Supportexperte.



\* Examen nach Wahl

398 – Planning for and Managing Devices in the Enterprise  
695 – Deploying Windows Desktops and Enterprise Applications

703 - Administering Microsoft System Center Configuration Manager and Cloud Services Integration

## HINWEIS

Diese Seminare finden Sie auf Seite 39 beschrieben.

## Implementing and Managing Windows 10.

Diese Windows 10 Schulung ist Ihr Einstieg in die Installation und Konfiguration von Windows-10-Desktops und -Geräten.

### IHR NUTZEN

Dieses Seminar behandelt Installation und Konfiguration von Windows-10-Desktops und -Geräten in einer Windows-Server-Domänenumgebung. Sie lernen, das Betriebssystem und Apps zu installieren und anzupassen sowie Netzwerkkonnektivität und Storage lokal und remote zu konfigurieren. Daten-, Geräte- und Netzwerksicherheit sowie Wartung, Update und Wiederherstellung von Windows sind weitere Themen.

Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Specialist für Windows 10 bzw. Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows 10 genutzt werden und bereitet auch auf die Inhalte des Examens 70-698 vor.

### HINWEIS

Microsoft hat die Ausbildung und Zertifizierung zum MCSA Windows 10 mit den Examen 70-697 und 70-698 auf die 3 Kurse MOC20697-1, MOC20697-2 und MOC20698 verteilt. Da sich die Inhalte zur Installation & Konfiguration von Windows 10 sowohl in diesem MOC20697-1 als auch im MOC20698 sehr ähnlich sind, empfehlen wir die Teilnahme am MOC20697-1 zu dem im Gegensatz zum MOC20698 deutsche Unterlagen verfügbar sind. Der MOC20697-1 vermittelt auch die Inhalte aus dem MS Examen 70-698, auch wenn der Seminartitel von „Installing and Configuring Windows 10“ auf „Implementing and Managing Windows 10“ geändert wurde.

### SEMINAR-NR. 29340, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20697-1

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-697 und 070-698

On Demand verfügbar unter Nr. 29411

[www.tuv.com/seminar-29340](http://www.tuv.com/seminar-29340)

### TIPP

Die Prüfungsvorbereitung können Sie auch zeit- und kosteneffizient über den IT-Campus Fast Track: MCSA: Windows 10 in Bootcamp-Form absolvieren (s. Seite 29).

## Deploying and Managing Windows 10 Using Enterprise Services.

Lernen Sie die optimale Bereitstellung und Verwaltung von Windows 10 in Enterprise Umgebungen.

### IHR NUTZEN

- Sie können Windows 10-Bereitstellungen für Desktops, Geräte und Anwendungen in Unternehmensumgebungen planen, implementieren und verwalten.
- Sie wissen, wie Sie mit Gruppenrichtlinien, Geräteregistrierung und Remote Access Sicherheit für Identitäts- und Datenzugriffe gewährleisten.
- Sie erlernen ein cloudbasiertes Geräte-, Anwendungs- und Updatemanagement für den sicheren Zugriff auf Daten im Unternehmensnetzwerk oder der Cloud.
- Sie erfahren mehr über Dienste der Enterprise Mobility Suite, wie Microsoft Azure Active Directory, Microsoft Intune und Microsoft Azure Rights Management, für die Verwaltung von Geräten und Daten.
- Sie erhalten eine optimale Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Specialist für Windows 10 bzw. Microsoft Certified Solution Associate (MCSA): Windows 10.

### INHALT

- Verwaltung von Desktops und Geräten in einer Unternehmensumgebung
- Bereitstellung von Windows 10-Desktops im Unternehmen
- Verwaltung von Benutzerprofilen und User State Virtualization
- Verwaltung von Anmeldung und Identität
- Verwaltung von Desktop- und Anwendungseinstellungen mithilfe von Gruppenrichtlinien
- Verwaltung des Datenzugriffs für Windows-basierte Geräte
- Konfiguration und Verwaltung von Client Hyper-V
- Verwaltung von Windows 10-Geräten mithilfe der Enterprise Mobility Suite
- Verwaltung von Desktop- und mobilen Clients mithilfe von Microsoft Intune
- Verwaltung von Updates und Endpoint Security mithilfe von Microsoft Intune Zugriff auf Anwendungen und Ressourcen

### SEMINAR-NR. 29341, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20697-2

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-697

[www.tuv.com/seminar-29341](http://www.tuv.com/seminar-29341)

## campus fast track MCSA Windows 10.

Das IT-Campus Fast Track Seminarekonzept basiert auf funktional aufeinander abgestimmte Theorie- und Übungsphasen zu prüfungs- und praxisrelevanten Inhalten und bietet zeit- sowie kosteneffiziente Lernmöglichkeiten. Ein wesentlicher Schwerpunkt ist hier die Vorbereitung auf die Microsoft Zertifizierungsprüfung.

### IHR NUTZEN

Mit einer Microsoft Zertifizierung Specialist MS Windows 10 beweisen Sie Ihr Wissen und Ihre Kompetenz bei der Konzeptionierung, Planung und Implementierung von Client-Lösungen auf Basis von Microsoft Windows 10. Ebenfalls sind Sie in der Lage, den sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Wenn Sie bereits MCSA: Windows 8 sind, erreichen Sie durch das Examen 70-697 auch die neue MCSA: Windows 10 Zertifizierung.

### SEMINAR-NR. 29348, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: ft\_MCP\_WIN10

Preis: 2.690,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-697

[www.tuv.com/seminar-29348](http://www.tuv.com/seminar-29348)

## Supporting and Troubleshooting Windows 10.

### IHR NUTZEN

In diesem Seminar erwerben die Teilnehmer die nötigen Kenntnisse, um Windows-10-Desktops und -Geräte in einer Unternehmensumgebung installieren und konfigurieren zu können. Dazu gehören Installation und Anpassung von Betriebssystem und Anwendungen, Konfiguration der lokalen und Remote-Netzwerkonnktivität sowie des Storage. Des Weiteren erfahren die Teilnehmer, wie man Daten-, Geräte- und Netzwerksicherheit konfiguriert und Windows 10 wiederherstellt.

### SEMINAR-NR. 29343, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC10982

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29343](http://www.tuv.com/seminar-29343)



# Microsoft Windows Server.

## Zwei Fragen an...

Holger Meyer

### Warum stellt für viele Unternehmen Windows Server 2012 das zentrale Serverbetriebssystem dar?

Durch seinen modularen Aufbau des Rollensystems lassen sich eine Vielzahl von Anforderungen für moderne Unternehmen mit dem gleichen Betriebssystem, sowohl grafisch als auch über Kommandozeilenbefehle, umsetzen. Außerdem sind viele Serverprodukte, wie z.B. Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server oder Datenbanken wie der Microsoft SQL Server auf diese Windows Server-Betriebssysteme optimiert und damit performant und stabil zu betreiben.

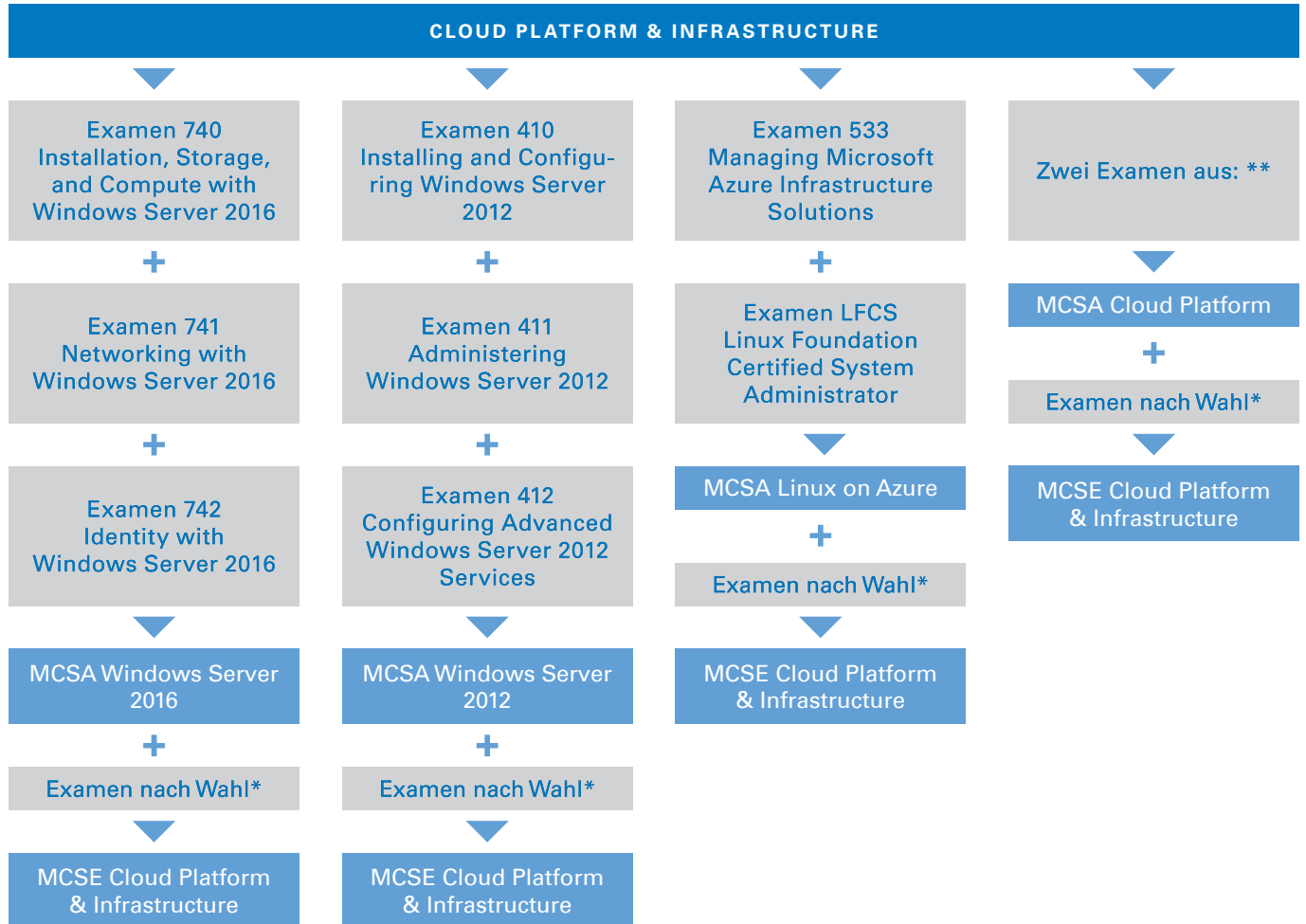
### Warum umsteigen auf Windows Server 2016?

Im Vergleich zum Vorgänger Windows Server 2012 R2 enthält die 2016er Version eine ganze Reihe Verbesserungen und Neuerungen. Ein Umstieg oder Upgrade ist daher durchaus zu überlegen. Sehr interessant ist die Möglichkeit,

Nano-Server zu installieren. Bei dieser Server-Variante lässt sich enorm viel Speicherplatz sparen und die Installation ist wesentlich schneller, da die Nano-Server keine grafische Benutzeroberfläche besitzen und gegenüber herkömmlichen Servern stark „abgespeckt“ sind. Eine weitere Neuerung ist die flexible Arbeitsumgebung Windows Container. Ein Container ist vergleichbar mit einem physischen Computer oder einer virtuellen Maschine und lässt sich auch in Microsoft Azure nutzen. Für die Administration und Verwaltung der Windows-Container unterstützt Windows Server 2016 die Open Source-Software Docker.

Holger Meyer, Windows Server 2016: MCT, MCSE, MS Specialist / Windows 10: MCT, MCSE

# Zertifizierungspfad.



\* Examen nach Wahl (Mai 2018)

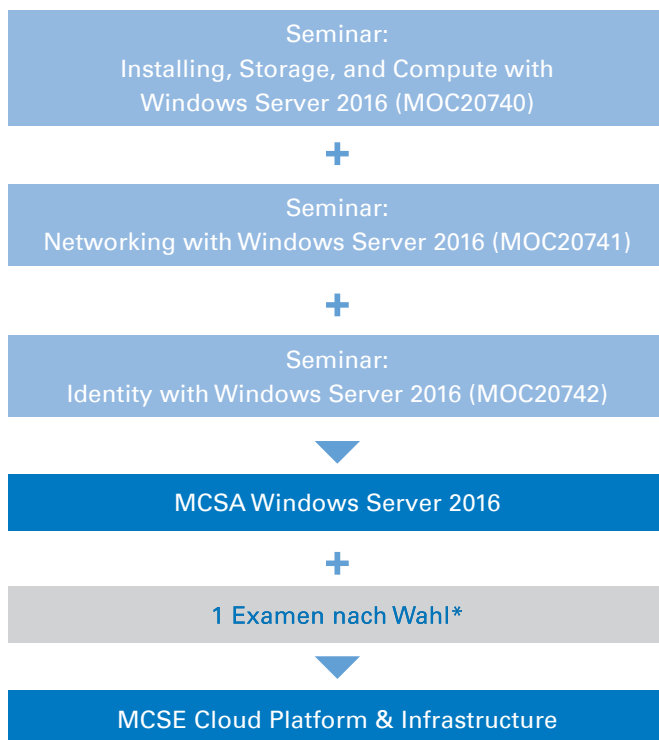
- 532: Developing Microsoft Azure Solutions
- 533: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions
- 535: Architecting Microsoft Azure Solutions
- 473: Designing and Implementing Cloud Data Platform Solutions
- 475: Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions
- 744: Securing Windows Server 2016
- 745: Implementing a Software-Defined Datacenter
- 413: Designing and Implementing a Server Infrastructure
- 414: Implementing an Advanced Server Infrastructure
- 537: Configuring and Operating a Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack

\*\*

- 532: Developing Microsoft Azure Solutions
- 533: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions
- 535: Architecting Microsoft Azure Solutions
- 537: Configuring and Operating a Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack

# Windows Server 2016 – für Administratoren.

Mit der Zertifizierung Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2016 veredeln Sie Ihre Kenntnisse zur Installation und Migration auf Windows Server 2016. Weiterhin weisen Sie Ihre Netzwerkfähigkeiten sowie Ihr Wissen zur Einrichtung und Konfiguration von Active Directory Domain Services (AD DS) nach.



\* Examen nach Wahl (s. Seite 31)

## UPGRADE

Wenn Sie bereits MCSA: Windows Server 2008 oder 2012 zertifiziert sind, können Sie sich mit dem MOC20743: Upgrading Your Skills to Windows Server 2016 MCSA auf das Examen 070-743 vorbereiten und mit nur einer Prüfung den MCSA: Windows Server 2016 erreichen.

## Installing, Storage and Compute with Windows Server 2016 (MOC20740).

Vertiefen Sie als IT Professional in dieser Weiterbildung Ihre Fachkenntnisse über Windows Server 2016. Diese fünftägige Schulung für IT Professionals vermittelt Ihnen die nötigen Fachkenntnisse für die Verwaltung von Storage- und Serverressourcen mit Windows Server 2016. Sie erweitern in diesem Training Ihr bereits vorhandenes Wissen und erhalten ein tieferes Verständnis für die Anforderungen, Szenarien und Optionen.

### IHR NUTZEN

- Sie können einen Nano Server und Server Core installieren sowie Server-Upgrades und Migrationen planen.
- Sie wissen, wie Sie Enterprise Storage-Lösungen beschreiben oder eine geeignete Lösung für beliebige Szenarien auswählen.
- Sie können verschiedene Storageoptionen beschreiben, unter anderem Partitionstabellenformate, Datensysteme, Basis- und dynamische Datenträger, virtuelle Festplatten und Laufwerk-Hardware sowie die Verwaltung von Festplatten und Volumes erläutern.
- Sie wissen, wie Sie Failover-Cluster planen, erstellen und verwalten und wie Sie ein Failover-Clustering für Hyper-V Virtual Machines implementieren.
- Sie erfahren, wie man Microsoft Hyper-V installiert und konfiguriert.
- Sie erlernen die Implementierung, Konfiguration und Verwaltung von Windows und Hyper-V-Containern.
- Sie können Speicherplätze und Datenduplizierung implementieren und verwalten.
- Sie sind in der Lage, Hochverfügbarkeits- und Disaster Recovery-Technologien in Windows Server 2016 zu beschreiben.
- Sie können Virtual Machine-Installationen verwalten, überwachen und pflegen.
- Sie lernen die Erstellung und Verwaltung von Deployment Images.
- Sie wissen, wie Sie ein NLB (Network Load Balancing)-Cluster konfigurieren und eine NLB-Implementierung planen.

### SEMINAR-NR. 29426, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20740

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-740

[www.tuv.com/seminar-29426](http://www.tuv.com/seminar-29426)



## Networking with Windows Server 2016 (MOC20741).

Lernen Sie in diesem Training das Vernetzen von Windows Server 2016 und optimieren Sie Ihre Networking-Kenntnisse. Erlernen Sie in diesem fünftägigen Training, wie Sie Windows Server 2016 in den meisten Netzwerkkombinationen bereitstellen und warten. Ihnen werden Fachkenntnisse über TCP/IP, Remote Access Technologien sowie weiterführendes Fachwissen über Software Defined Networking vermittelt. Dieser Kurs ist Teil der Windows Server 2016 MCSA Schulung.

### IHR NUTZEN

- Sie können ein IPv4-Netzwerk planen und implementieren.
- Sie sind in der Lage, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), IPv6, DNS (Domain Name System) sowie IPAM (IP Address Management) zu implementieren.
- Sie erlernen, wie Sie fortgeschrittene Networking-Funktionen konfigurieren.
- Sie wissen, wie Sie VPN (Virtual Private Network), Direct-Access und Software-Defined Networking implementieren.
- Sie können einen Remote Access planen.
- Sie erfahren, wie Sie ein Netzwerk für weitere Niederlassungen implementieren.

### INHALT

- Planung und Implementierung eines IPv4-Netzwerks
- DHCP-Implementierung
- IPv6-Implementierung
- DNS-Implementierung
- IPAM-Implementierung und -Verwaltung
- Remote Access in Windows Server 2016
- DirectAccess-Implementierung
- VPN-Implementierung
- Networking-Implementierung für Niederlassungen
- Konfiguration fortgeschrittener Networking-Funktionen
- Implementierung des Software-Defined Networking

### SEMINAR-NR. 29427, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20741

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-740

[www.tuv.com/seminar-29427](http://www.tuv.com/seminar-29427)

## Identity with Windows Server 2016 Active Directory (MOC20742).

Lernen Sie in diesem IT Training die professionelle Implementation und Konfiguration von AD DS in verteilten Umgebung. In dieser fünftägigen Windows Server 2016 Schulung wird Ihnen das Fachwissen für die optimale Installation und Konfiguration einer Active Directory Domain Services (AD DS) in einer verteilten Umgebung vermittelt. Sie erfahren mehr über die Sicherung und Wiederherstellung sowie über die Überwachung und das Troubleshooting.

### IHR NUTZEN

- Sie können Active Directory / AD DS in komplexen Umgebungen implementieren.
- Sie erfahren, wie Sie Domain Controller optimal installieren und konfigurieren.
- Sie erlernen die Verwaltung von Objekten in AD DS unter der Verwendung von grafischen Tools und Windows PowerShell.
- Sie wissen, wie Sie Group Policy Objects (GPOs) implementieren und verwalten, außerdem können Sie Benutzereinstellungen mit GPOs verwalten.
- Sie können AD DS und Benutzerkonten sichern.
- Sie sind in der Lage, AD DS Sites zu implementieren sowie zur Replikationskonfiguration und -verwaltung.
- Sie lernen, wie Sie Zertifikate implementieren und verwalten.
- Sie können mit AD Certificate Service eine CA (Certificate Authority)-Hierarchie implementieren und verwalten.
- Sie wissen, wie Sie eine Synchronisierung zwischen AD DS und Azure AD implementieren.
- Sie erlernen die Implementierung und Verwaltung von AD FS und AD RMS (Active Directory Rights Management Services).
- Sie kennen Lösungen für die Überwachung, das Troubleshooting und die Implementierung der Business Continuity für AD DS Services.

### ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

Als IT-Spezialist, Administrator oder Supporter verfügen Sie bereits über Kenntnisse und Erfahrungen mit Windows Server 2016-Betriebssystemen (auch mit Hyper-V). Wir empfehlen Ihnen vorab den Besuch der Kurse MOC20740 (Veranst.-Nr.: 29426) und MOC20741 (Veranst.-Nr.: 29427).

### SEMINAR-NR. 29428, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20742

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-742

[www.tuv.com/seminar-29428](http://www.tuv.com/seminar-29428)

## Upgrading Your Skills to Windows Server 2016 MCSA (MOC20743).

Bringen Sie als IT Professional in diesem Windows Server 2016 Training Ihr Fachwissen auf den aktuellen Stand. In unserem fünftägigen Training für IT Professionals lernen Sie alle Änderungen und neuen Funktionen von Windows Server 2016 kennen. Ihre bereits vorhandenen Kenntnisse früherer Versionen werden aufgefrischt und vervollständigt. Sie erlangen wertvolles Wissen über Implementierungen und Konfigurationen sowie über die erweiterten Funktionalitäten.

### IHR NUTZEN

- Sie können Windows Server 2016 installieren und konfigurieren.
- Sie erlernen die Implementierung von Verzeichnisdiensten, Hyper-V sowie Active Directory Federation Services (AD FS).
- Sie erfahren, wie Sie Failover-Clustering (auch mit virtuellen Maschinen) einrichten.
- Sie können sowohl den Speicher in Windows Server 2016, als auch Networking beschreiben.
- Sie sind in der Lage, Windows und Hyper-V Container zu implementieren.
- Sie erlernen die Konfiguration von fortgeschrittenen Networking-Funktionen sowie die Implementierung des Software-Defined Networking (SDN).
- Sie können Windows Server und Hyper-V Container bereitstellen und verwalten.

### ZIELGRUPPE

Der Kurs MOC 20743 ist für IT Fachkräfte und Windows Server 2012 oder Windows Server 2008 Systemadministratoren konzipiert, die über praktische Erfahrungen mit Windows Server 2008 R2 oder Windows Server 2012 Enterprise-Umgebungen verfügen. Außerdem für Personen, die über das MCSA-Zertifikat für Windows Server 2008 oder Windows Server 2012 oder vergleichbare Kenntnisse verfügen.

### SEMINAR-NR. 29429, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20743

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-743

[www.tuv.com/seminar-29429](http://www.tuv.com/seminar-29429)

## Securing Windows Server 2016 (MOC20744).

Dieser fünftägige Kurs vermittelt IT-Profis, wie sie die Sicherheit der von ihnen verwalteten Infrastruktur verbessern können. In diesem Kurs wird zunächst klar dargestellt, wie wichtig es ist, davon auszugehen, dass bereits Einbrüche in die Netzwerke stattgefunden haben. Der Kurs vermittelt Ihnen dann, wie Sie Anmeldeinformationen und Berechtigungen von Administratoren schützen können, um sicherzustellen, dass diese nur die ihnen zugewiesenen Aufgaben ausführen können und das auch nur dann, wenn es für die administrativen Aufgaben notwendig ist.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs führt ebenfalls detailliert aus, wie Sie Bedrohungen durch Malware minimieren können und wie Sie Sicherheitslücken durch den Einsatz von Auditing und das „Advanced Threat Analysis“-Feature in Windows Server 2016 identifizieren können. Zudem erfahren Sie, wie Sie ihre Virtualisierungsplattformen sichern und neue Deployment-Optionen wie beispielsweise den Nano-Server und Container einsetzen, um die Sicherheit zu erhöhen. Der Kurs erläutert auch, wie Sie den Zugriff auf Dateien mit Hilfe von Verschlüsselungen und Dynamic Access Control schützen und wie Sie die Sicherheit Ihres Netzwerks verbessern können.

Nach Abschluss des Kurses sind die Teilnehmer in der Lage:

- Windows Server 2016 effektiv zu sichern
- Die Entwicklung von Applikationen sowie die Workload-Infrastruktur eines Servers sicherer zu machen.
- Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen zu verwalten.
- Eine Just-Enough- und Just-in-Time-Administration (JIT) zu konfigurieren und zu verwalten.
- Datensicherheit zu verbessern.
- Die Windows Firewall und eine Software-basierte verteilte Firewall einzurichten.
- Den Netzwerk-Traffic sicherer zu konfigurieren.
- Ihre Virtualisierungsinfrastruktur abzusichern.
- Mit Malware und weiteren Bedrohungen umzugehen.
- Fortgeschrittenes Auditing für Sicherheitsüberwachungen zu konfigurieren.

### SEMINAR-NR. 29454, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20744

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen:070-744

[www.tuv.com/seminar-29454](http://www.tuv.com/seminar-29454)

## campus fast track: MCSA: Windows Server 2016.

Sie wollen ihr Ziel schnell erreichen? Sie suchen eine kompakte Weiterbildung, um Ihre professionellen Kenntnisse im Microsoft-Umfeld nachweisen zu können. Wir bieten Ihnen unser Seminarezept IT Campus Fast Track für den Zertifizierungsweg MCSA: Windows Server 2016 als Weiterbildung in Bootcamp Form an.

Unser IT-Campus Fast Track-Konzept basiert auf funktional aufeinander abgestimmte Theorie- und Übungsphasen zu prüfungs- und praxisrelevanten Inhalten und bietet Ihnen zeit- und kosteneffiziente Lernmöglichkeiten. Ein wesentlicher Schwerpunkt ist die Vorbereitung auf die Microsoft Zertifizierungsprüfungen. Mit einer Microsoft Zertifizierung zum MCSA: Windows Server 2016 beweisen Sie Ihr Wissen und Ihre Kompetenz bei der Lösung von Problemen und im Umgang mit Microsoft Windows Server 2016. Die MCSA Zertifizierung ist Grundlage für fast alle Tracks der vorhandenen und neuen MCSE (Microsoft Certified Solutions Expert) Zertifizierungen.

Jetzt neu inklusive Exam Replay Testvoucher und doppelter Prüfungschance.

### IHR NUTZEN

Leistungen:

- Original Microsoft MOC Unterlagen für 3 Kurse
- Die Seminare werden ausschließlich von zertifizierten Trainern durchgeführt
- Einmalige Teilnahme an den gebuchten Seminaren in der Akademie
- Seminarzeiten: Montag von 10:00 - 18:00 Uhr, Dienstag bis Samstag von 9:00 - 18:00 Uhr
- Einmalige Teilnahme an den im Seminar enthaltenen Examen in einem Pearson VUE Testcenter oder über online proctored Testing. Im Kurs bekommen Sie ein Examenanmeldeformular oder einen Testvoucher zu jeder Prüfung.

Der Prüfungstermin selber muss im Zeitraum von 12 Monaten nach Kursende bzw. im Gültigkeitszeitraum der Voucher liegen.

- Einmaliges CertBase Nutzungsabonnement für 60 Tage zur optimalen Prüfungsvorbereitung anhand der vorhandenen Aufgaben zu den 70-74x Examen.
- Pausenverpflegung sowie Mittagessen

### SEMINAR-NR. 29442, 6 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: ft\_MCSA\_Win2016

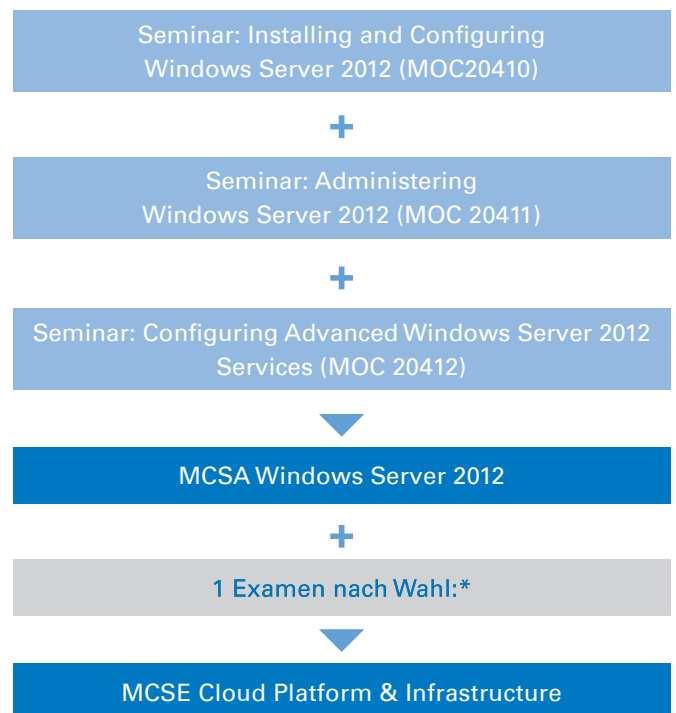
Preis: 3.250,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-740, -741, -742

[www.tuv.com/seminar-29442](http://www.tuv.com/seminar-29442)

# Windows Server 2012 – für Admini- stratoren.

Durch den Erwerb einer Zertifizierung zum MCSA: Windows Server 2012 qualifizieren Sie sich für eine Position als Netzwerk- oder Computersystemadministrator oder Computernetzwerkspezialist. Zudem ist dies der erste Schritt auf dem Weg zum Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE).



\* Examen nach Wahl (s. Seite 31)

## Installing and Configuring Windows Server 2012 (MOC20410).

Die Kurse MOC20410, MOC20411 und MOC2-0412 vermitteln Praxiserfahrung und bereiten auf den MCSA: Windows Server 2012 vor. In dem Windows Server 2012 Training lernen Sie die Installation und Konfiguration von Windows Server 2012 R2. Dieser Kurs ist Teil 1 von 3 in einer Kursreihe, die Ihnen zusammen mit MOC 20411 und MOC 20412 die grundlegenden Kenntnisse vermittelt, um in einer bestehenden Unternehmensumgebung eine Windows Server 2012-Infrastruktur zu implementieren.

### IHR NUTZEN

Erwerben Sie praktische Erfahrung mit der Installation und Konfiguration von Windows Server 2012, einschließlich Windows Server 2012 R2! Dieser Kurs ist Teil 1 einer Serie von drei Kursen, die die nötigen Kenntnisse vermitteln, um in einer bestehenden Unternehmensumgebung eine grundlegende Windows Server 2012-Infrastruktur zu implementieren. Zusammen mit MOC20411 und MOC20412 deckt dieser Kurs alle Aspekte von Implementierung, Verwaltung, Wartung und Bereitstellung von Diensten und Infrastruktur in einer Windows Server 2012-Umgebung ab. Dieser Kurs behandelt dabei schwerpunktmäßig die anfängliche Implementierung und Konfiguration von Active Directory Domain Services, Networking, Gruppenrichtlinien, Datei- und Druckdiensten sowie Hyper-V. Die Kurse bereiten auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Windows Server 2012 vor. Für dieses Training können Sie Microsoft Software Assurance Training Voucher einlösen.

### SEMINAR-NR. 29272, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20410  
Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29272](http://www.tuv.com/seminar-29272)

## Administering Windows Server 2012 (MOC20411).

In Teil zwei unserer Serie (mit MOC20410 und MOC20412) lernen Sie die Administration von MCSA: Windows Server 2012.

Erwerben Sie praktische Erfahrungen mit der Administration von Windows Server 2012 R2. Dieser Kurs ist Teil 2 einer 3-teiligen Kursreihe (zusammen mit MOC 20410 und MOC 20412), der Ihnen die nötigen Kenntnisse vermittelt, um in einer bestehenden Unternehmensumgebung eine grundlegende Windows Server 2012-Infrastruktur zu implementieren.

### SEMINAR-NR. 29273, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20411  
Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.  
Vorbereitung auf Examen: 070-411

[www.tuv.com/seminar-29273](http://www.tuv.com/seminar-29273)

## Configuring Advanced Windows Server 2012 Services (MOC20412).

Im letzten Teil der 3-teiligen Kursreihe (mit MOC 20410 und MOC20411) erlernen Sie die Konfiguration erweiterter Windows Server 2012 R2-Dienste und können in einer Unternehmensumgebung eine grundlegende Windows Server 2012-Infrastruktur implementieren. Die Kurse bereiten Sie auf die Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) Zertifizierung vor.

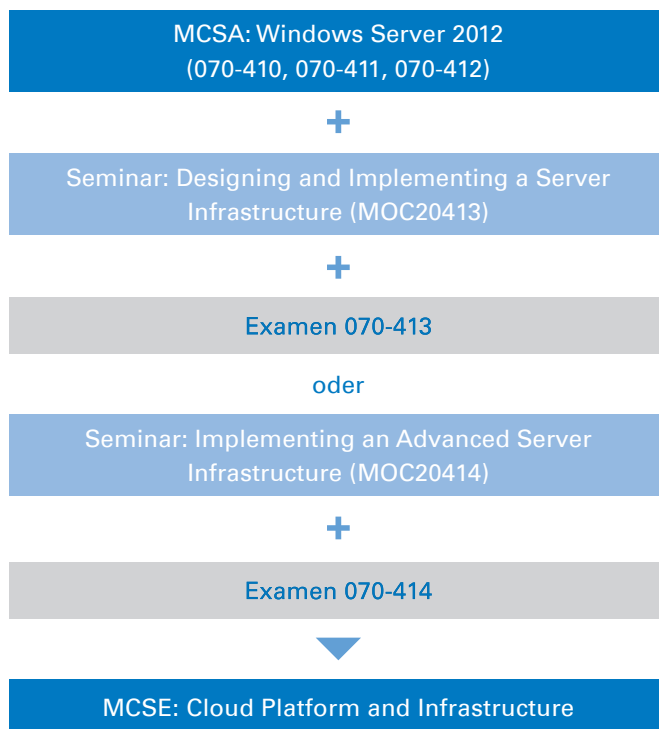
### SEMINAR-NR. 29274, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20412  
Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.  
Vorbereitung auf Examen: 070-412

[www.tuv.com/seminar-29274](http://www.tuv.com/seminar-29274)

# Windows Server 2012 –für Server Infrastruktur Administratoren.

Die Zertifizierung zum Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Cloud Platform and Infrastructure bestätigt, dass Sie über die erforderlichen Fähigkeiten verfügen, ein hoch-effizientes und modernes Rechenzentrum zu betreiben. Dafür besitzen Sie Fachkenntnisse in den Bereichen Identitätsmanagement, Systemmanagement, Virtualisierung, Speicher und Netzwerk.



## Implementing an Advanced Server Infrastructure (MOC20414).

Erweiterte Windows Server 2012 Features für Planung, Gestaltung und Bereitstellung von Enterprise-Infrastrukturen. Als IT-Profi sind Sie verantwortlich für Planung, Gestaltung und Bereitstellung von Windows Server 2012-Enterprise-Infrastrukturen. In diesem Kurs lernen Sie einige erweiterte Features in Windows Server 2012, die zum Planen und Implementieren verfügbar sind. Für dieses Training können Sie Microsoft Software Assurance Training Voucher einlösen.

### IHR NUTZEN

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer einige erweiterte Features in Windows Server 2012, die zum Planen und Implementieren verfügbar sind. Für dieses Training können Sie Microsoft Software Assurance Training Voucher einlösen.

### INHALT

- Planung und Implementierung einer Server-Virtualisierungs-Strategie mit Microsoft System Center 2012.
- Planung und Implementierung von Netzwerken und dem Speicher für die Virtualisierung.
- Planen und Bereitstellen von virtuellen Maschinen.
- Verwaltung einer virtuellen Maschinen-Bereitstellung.
- Planung und Implementierung einer Strategie für die Serverüberwachung.
- Planung und Implementierung von Hochverfügbarkeit für File Services und Anwendungen.
- Planung und Implementierung einer Hochverfügbarkeits-Infrastruktur mit die Failover-Clusterunterstützung.
- Planung und Implementierung einer Server-Updates-Infrastruktur.
- Planung und Implementierung einer Business-Continuity-Strategie.
- Planung und Implementierung eines Infrastruktur öffentlichen Schlüssel (PKI).
- Planen und Implementieren einer Identität Föderation Infrastruktur.
- Planen und Implementieren einer Information Rights Management (IRM)-Infrastruktur.

### SEMINAR-NR. 29276, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20414

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-414

[www.tuv.com/seminar-29276](http://www.tuv.com/seminar-29276)

## Administering System Center Configuration Manager (MOC20703-1).

Der System Center Configuration Manager, Microsofts Lösungen für die Netzwerk- und Systemadministration. Egal ob es um die Hard- und Softwareinventarisierung, Verwaltung von Anwendungen und Software-Updates geht, hier lernen Sie damit umzugehen. Und vieles mehr.

### SEMINAR-NR. 29467, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC 20703-1

Ihr Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-703

[www.tuv.com/seminar-29467](http://www.tuv.com/seminar-29467)

## Integrating MDM and Cloud Services with System Center Configuration Manager SCCM (MOC20703-2).

Die Systems Center Configuration Manager Funktionen in der Cloud und das Integrieren von Mobile Devices in die Infrastruktur mit SCCM Features. Gewusst wie man es macht.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs stellt den zweiten Teil der SCCM-Schulung dar. Es ist ein dreitägiger Kurs (Instructor Led Training), der verschiedene Technologien zur Verwaltung von Mobilgeräten (Mobile Device Management, MDM) und die Integration diverser Online-Clouddienste mithilfe des Microsoft System Center Configuration Managers beschreibt. Dieser Kurs konzentriert sich sowohl auf hybrides MDM unter Verwendung von Microsoft Intune, als auch auf das Szenario eines On-Premises-MDM. Der Kurs befasst sich auch mit der Integration in Onlinedienste wie Microsoft Store for Business, Microsoft Office 365 und Microsoft Azure.

### SEMINAR-NR. 29468, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20703-2

Preis: 1.450,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-703

[www.tuv.com/seminar-29468](http://www.tuv.com/seminar-29468)

## Implementing a Software-Defined Datacenter / SCVMM u. Hyper-V (MOC20745).

Dieser fünftägige Kurs vermittelt das Wissen, wie man virtualisierte Infrastrukturen in Datacentern mit der Hilfe vom System Center 2016 Virtual Machine Manager und Hyper-V implementiert und administriert. Mit dem System Center Operations Manager monitoren Sie die Infrastruktur und zu deren Schutz wird im Kurs der Data Protection Manager eingesetzt und erklärt.

### SEMINAR-NR. 29465, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20745

Preis: 2.190,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-745

[www.tuv.com/seminar-29465](http://www.tuv.com/seminar-29465)

## Microsoft Cloud & Datacenter Monitoring with System Center Operations Manager.

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten, zum Bereitstellen und Konfigurieren im System Center 2012 R2 Operations Manager. In praxisnahen Übungen erstellen und implementieren Sie eine System Center 2012 R2 Operations Manager-Verwaltungsgruppe.

### SEMINAR-NR. 29253, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC10964

Preis: 2.390,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29253](http://www.tuv.com/seminar-29253)



## Cloud / Azure.

### Zwei Fragen an...

Frank Bormann

#### Wann ist eine Cloud eine Cloud?

Wenn diese IT-Infrastruktur am anderen Ende automatisiert ist bzw. wenn sich ein automatischer Betrieb implementieren lässt. Sonst ist es nur eine normale Infrastruktur! Die guten Dienstleister für cloudbasierte Systeme haben umfangreiche Erfahrungen und setzen dabei auf die Kerntechnologie Virtualisierung. Microsoft und seine Cloud-Implementierung bieten dieses Know-How durch ihre langjährigen, umfangreichen Erfahrungen im Betrieb von Infrastrukturen in der Cloud.

#### Warum Microsoft Azure einsetzen?

Microsoft hat langjährige Erfahrungen mit dem Betrieb von Private-, Public- und Hybrid-Lösungen und setzt dabei auf seine Virtualisierungstechnologie und verfolgt dabei ein offenes Konzept zur Zusammenarbeit mit weiteren Dienstleistern um die Cloud.

Die Azure Cloud stellt Microsoft Kunden durch die zahlreichen Integrativen Schnittstellen zu Office365, Dynamics, Powershell und AD Services ein rundes Angebot. Microsoft nutzt hier seinen Vorteil und versucht seinen Kunden alles aus einem Guss anzubieten. Eine Migration in die Azure Cloud ist vergleichsweise einfach. Kunden, die bereits Hyper-V im Einsatz haben, können ihre virtuellen Maschinen quasi per Lift and Shift in die Cloud migrieren. Besonders positiv finde ich die Eigenschaft, dass auch ein Export ohne Probleme möglich ist. Mein Beispiel hierfür ist das Testen von umfassenden Updates, bevor wir diese auf einer Produktiven Umgebung ausrollen möchten. Sie können hier direkt in der Cloud ein Abbild ihres Workloads erstellen und testen. Nach einem erfolgreichen Test löschen Sie die Ressourcen in der Cloud und haben somit nur temporäre Kosten.

Frank Bormann, Trainer der TÜV Rheinland Akademie und Microsoft Certified Trainer.

## Microsoft Azure Fundamentals (MOC10979).

In diesem Seminar werden sowohl grundlegende Konzepte des Cloud Computing als auch spezielle Microsoft-Azure-Features, die in der tagtäglichen Administration von Cloudressourcen verwendet werden, vorgestellt.

### IHR NUTZEN

Sie lernen wichtige Microsoft-Azure-Konzepte und die Implementierung von Azure-Abonnements, Websites, virtuellen Maschinen, Speicher, virtuellen Netzwerken, Datenbanken und Microsoft Azure Active Directory kennen.

### INHALT

- Planung und Implementierung einer Server-Virtualisierungs-Strategie mit Microsoft System Center 2012.
- Planung und Implementierung von Netzwerken und dem Speicher für die Virtualisierung.
- Planen und Bereitstellen von virtuellen Maschinen.
- Verwaltung einer virtuellen Maschinen-Bereitstellung.
- Planung und Implementierung einer Strategie für die Serverüberwachung.
- Planung und Implementierung von Hochverfügbarkeit für File Services und Anwendungen.
- Planung und Implementierung einer Hochverfügbarkeits-Infrastruktur mit der Failover-Clusterunterstützung.
- Planung und Implementierung einer Server-Updates-Infrastruktur.
- Planung und Implementierung einer Business-Continuity-Strategie.
- Planung und Implementierung eines Infrastruktur öffentlichen Schlüssel (PKI).
- Planen und Implementieren einer Identität Föderation Infrastruktur.
- Planen und Implementieren einer Information Rights Management (IRM)-Infrastruktur.

### ZIELGRUPPE

Administratoren, Entwickler und Datenbankspezialisten, die sich mit Microsoft Azure vertraut machen wollen

### SEMINAR-NR. 29261, 2 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC10979

Preis: 990,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29261](http://www.tuv.com/seminar-29261)

## Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (MOC20533).

Das Microsoft Azure Training ist Ihre Ausbildung für Microsoft Azure und die Verwaltung einer IT-Infrastruktur in Azure.

Die Microsoft Azure Schulung „Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions“ bietet Ihnen eine Ausbildung für Microsoft Azure und die Verwaltung der IT-Infrastruktur in Azure. Sie können diese Schulung zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Specialist: Microsoft Azure Infrastructure Solutions nutzen.

### IHR NUTZEN

Dieses Seminar bietet eine Einführung in Microsoft Azure und die Verwaltung der IT-Infrastruktur in Azure statt on-premise.

Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Specialist: Microsoft Azure Infrastructure Solutions genutzt werden, die Voraussetzung ist für die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD): Azure Solutions Architect.

### INHALT

- Einführung in Azure
- Implementierung und Verwaltung von virtuellen Netzwerken
- Implementierung von virtuellen Maschinen
- Konfiguration, Verwaltung und Überwachung von virtuellen Maschinen
- Implementierung von Websites
- Planung und Implementierung von Storage
- Planung und Implementierung von Datendiensten
- Implementierung von PaaS-Clouddiensten und mobilen Diensten
- Implementierung von Content Delivery Networks und Mediendiensten
- Implementierung von Azure Active Directory
- Verwaltung von Active Directory in einer hybriden Umgebung
- Implementierung von Automatisierung

### SEMINAR-NR. 29300, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20533

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-533

[www.tuv.com/seminar-29300](http://www.tuv.com/seminar-29300)



## Developing Microsoft Azure Solutions (MOC20532).

In diesem Seminar werden die Teilnehmer die Funktionalität einer ASP.NET-MVC-Anwendung als Teil der Überführung in Azure erweitern. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Überlegungen, die erforderlich sind, um eine hochverfügbare Lösung in der Cloud zu erstellen.

### IHR NUTZEN

Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Microsoft Azure Developer Specialist genutzt werden, die Voraussetzung ist für die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Developer (MCSA): Azure Solutions Architect.

### INHALT

- Überblick über die Microsoft-Azure-Plattform
- Einrichtung einer Entwicklungsumgebung mit virtuellen Azure-Maschinen
- Hosting von Webanwendungen auf der Azure-Plattform
- Speichern von SQL-Daten in Azure
- Design von performanten und skalierbaren Cloudanwendungen
- Verwaltung von Clouddiensten in Azure
- Speichern von NoSQL-Daten in Azure
- Speicherung von und Zugriff auf Dateien im Azure-Storage
- Design einer Kommunikationsstrategie mit Hilfe von Queues und Service Bus
- Verwaltung der Infrastruktur in Azure
- Automatisierung der Integration mit Azure-Ressourcen
- Absicherung von Azure-Webanwendungen
- Wartung und Überwachung von Weblösungen in Azure

### SEMINAR-NR. 29299, 4 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20532

Preis: 1.990,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-532

[www.tuv.com/seminar-29299](http://www.tuv.com/seminar-29299)

## Architecting Microsoft Azure Solutions (MOC20535).

Cloud basierende Lösungen für IaaS, PaaS oder SaaS Infrastrukturen benötigen ein gut geplantes Design, damit durch sie die geforderten Geschäftserfolge zu erreichen sind.

Cloud Architekten sind diejenigen, die in diesem Seminar das Azure Wissen erwerben, mit dem sie dann im Projekt erfolgreich werden.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs richtet sich an IT-Architekten, die bereits Erfahrung mit dem Aufbau von Infrastrukturen und Anwendungen auf der Microsoft Azure Plattform haben. Die Teilnehmer sollten ein tiefgreifendes Verständnis der meisten auf der Azure-Plattform angebotenen Services mitbringen. Sie arbeiten typischerweise für Firmen und Organisationen, die bereits Cloud-Lösungen auf Azure betreiben und planen, diese bestehenden Lösungen auszuweiten oder weitere Lösungen auf der Azure-Plattform umzusetzen. Dieser Kurs richtet sich auch an IT-Architekten, die die Microsoft Zertifikats-Prüfung „70-535, Architecting Microsoft Azure Solutions“ ablegen wollen.

### INHALT

- Application Architecture Patterns in Azure
- Deploying Resources mit dem Azure Resource Manager
- Building Azure IaaS-Based Server Applications
- Erzeugen von Managed Server Applications in Azure
- Authoring Serverless Applications in Azure
- Backing Azure Solutions with Azure Storage
- Vergleichen von Database Options in Azure
- Networking Azure Application Components
- Managing Security and Identity for Azure Solutions
- Integrating SaaS Services Available on the Azure Platform
- Integrating Azure Solution Components mittels Messaging Services
- Monitoring und Automatisierung von Azure Solutions

### SEMINAR-NR. 29477, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20535

Preis: 2.390,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-535

[www.tuv.com/seminar-29477](http://www.tuv.com/seminar-29477)



# Exchange Server.

## Zwei Fragen an...

Andreas Fuchs

### Was sind die großen Neuerungen zu Exchange 2013?

Oft sind es die kleinen Dinge – es gibt keine wirklich großen Neuerungen zu Exchange 2013, aber zahlreiche Verbesserungen. Allerdings kann Exchange 2013 von vielen Verbesserungen profitieren, wenn er aktuell gehalten wird, da diese sofern möglich per Updates kommen. Das Auffälligste mag sein, dass es keine Möglichkeit mehr gibt, die „Client Access Server“-Rolle separat zu installieren. Aber nach Exchange 2007 habe ich meinen Kunden sowieso immer dazu geraten, alle Rollen auf jedem Sever einzusetzen.

### Macht es dennoch Sinn für Unternehmen von Exchange 2013 auf 2016 umzustellen?

Ja, auf jeden Fall. Es gibt viele Änderungen, die lassen sich für 2013 nicht durch Updates implementieren. Aber von einer Migration, wie man sie von vorherigen Versionen kennt, kann man nicht mehr sprechen, da sich 2016 problemlos in

die 2013-Umgebung eingliedern lässt, sogar gemeinsame DAGs sind möglich. Die vielen kleinen Änderungen hier aufzuzählen würde leider den Rahmen sprengen. Da Microsoft den Exchange 2016 in der eigenen Cloud entwickelt hat, wurden Schwerpunkte in den Bereichen einfache Implementierung und Skalierung, geringer Verwaltungsaufwand sowie Hochverfügbarkeit und Ausfallsicherheit fokussiert. Die technischen Details und Besonderheiten kann man wie gewohnt beim TÜV Rheinland in den Trainings und Workshops erfahren. Besonders gut gefällt mir hier, dass auch kundenorientierte, angepasste Workshops angeboten werden.

Andreas Fuchs, MCT, MS-PFE, MCLC

# Exchange Server 2016.

Stellen Sie Ihre Fähigkeiten unter Beweis, Ihr Unternehmen in die Cloud zu führen, die Benutzerproduktivität und -flexibilität zu erhöhen, den Datenverlust zu verringern und die Datensicherheit für Ihr Unternehmen zu verbessern. Der Erwerb einer Zertifizierung zum MCSE: Productivity qualifiziert Sie für eine Position in der Netzwerk- und Computersystemadministration.

MCSA: Windows Server 2016 (070-740, -741, -742)

oder

MCSA: Windows Server 2012 (070-410, -411, -412)

oder

MCSA: Office 365 (070-346, -347)

+

Seminar: Administering Microsoft Exchange Server 2016 (MOC20345-1)

+

Seminar: Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016 (MOC20345-2)

+

Examen 070-345



MCSE: Productivity

## Administering Microsoft Exchange Server 2016 (MOC20345-1).

Lernen Sie in dieser Exchange Schulung die professionelle Administration und den von Exchange Server 2016.

In dem fünftägigen Training lernen Sie die Verwaltung und den Support von Exchange Server 2016. Praxisnah wird Ihnen die Installation von Exchange Server 2016 sowie die Konfiguration und Verwaltung einer Exchange Server-Umgebung vermittelt. Der Kurs bereitet Sie außerdem auf die MCSE: Productivity Zertifizierung für den Exchange Server 2016 vor.

### SEMINAR-NR. 29357, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20345-1

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-345

[www.tuv.com/seminar-29357](http://www.tuv.com/seminar-29357)

## Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016 (MOC 20345-2).

Dieses Seminar vermittelt Kenntnisse für Design und Implementierung einer Exchange-Server-2016-Messagingumgebung. Die Teilnehmer lernen, erweiterte Komponenten in Exchange Server 2016 wie Sicherheit, Compliance, Archivierung und Discoverylösungen zu entwerfen und zu konfigurieren. Weitere Themen sind die Koexistenz mit anderen Exchange-Organisationen oder Exchange Online sowie die Migration von früheren Exchange-Server-Versionen.

### IHR NUTZEN

Im Seminar werden Richtlinien, Best Practices und Überlegungen vorgestellt, die den Teilnehmern dabei helfen, ihre Exchange-Server-Bereitstellung zu optimieren.

### SEMINAR-NR. 29358, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20345-2

Preis: 2.190,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-345

[www.tuv.com/seminar-29358](http://www.tuv.com/seminar-29358)



## Office 365.

### Zwei Fragen an...

Jörg Heinlein

#### Was ist Office 365?

Office 365 bietet Firmen einen Zugang nicht nur zur Office Suite Produkt Office 365ProPlus 2013/2016, sondern auch die Möglichkeit seine Exchange- als auch SharePoint-Infrastruktur in der Cloud von Microsoft komplett oder hybrid betreiben zu können.

Office 365 kann auch modular durch hinzubuchen von weiteren Modulen kundenspezifisch erweitert werden, z.B. durch Intune und Mobile Device Management. Dadurch kann die Anbindung an Ihr Windows10 Clientdesign performant erfolgen.

#### Wie können Trainings beim Einstieg in Office 365 unterstützen?

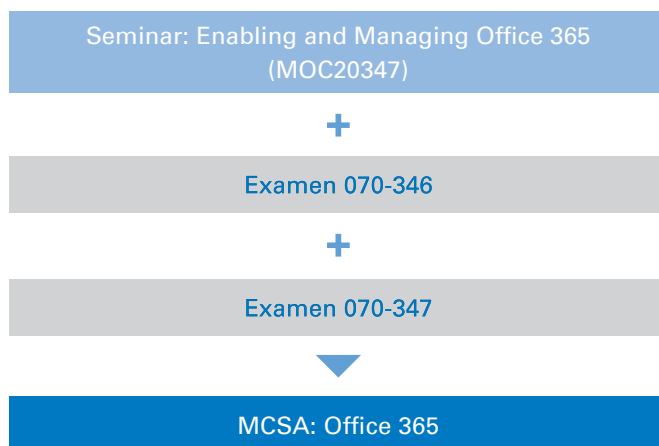
Der aktuelle Office 365-Kurs (MOC20347) kann neuen oder noch unentschlossenen Kunden einen ersten Einblick in die vielfältigen Möglichkeiten von Office 365 gewähren.

Der Kurs bietet neben den theoretischen Gesichtspunkten auch die ersten praktischen Erlebnisse: die Teilnehmer können ihre Organisation in der Cloud erstellen oder ihre On-Premise-Umgebung mit der Cloud verbinden.

Jörg Heinlein ist unser Senior Trainer rund um Office 365 und als Microsoft Certified Trainer unser Ansprechpartner für alle Themen rund um Microsoft-Infrastruktur.

# Office 365.

Zeigen Sie Ihre Fähigkeiten beim Umstieg und der Verwaltung von Cloud-gehosteten Geschäftsanwendungen mit Office 365. Eine Zertifizierung zum MCSA: Office 365 qualifiziert Sie für eine Position als Software-as-a-Service(SaaS)- oder Cloud-Anwendungsadministrator mit Schwerpunkt auf der Verwaltung von Office 365-Produkten zur Steigerung der betrieblichen Produktivität, wie Exchange, SharePoint und Lync.



## Enabling and Managing Office 365 (MOC 20347).

Erhalten Sie in diesem Kurs das nötige Hintergrundwissen für den optimalen Betrieb von Office 365 Diensten. In diesem fünftägigen Instructor-led Training (ILT) wird Ihnen das nötige Fachwissen für die Bewertung, Planung, Bereitstellung und den Betrieb von Office 365 Diensten vermittelt. Sie lernen außerdem die Identitäten, Anforderungen, Abhängigkeiten und die unterstützenden Technologien sowie alle erforderlichen Konfigurationen kennen.

### IHR NUTZEN

- Sie erhalten das Fachwissen für die Bewertung, Planung, Bereitstellung und den Betrieb von Office 365 Diensten.
- Sie erfahren mehr über die Anforderungen, Abhängigkeiten, Identitäten und unterstützenden Technologien.
- Sie wissen, wie Sie Office 365 optimal konfigurieren.
- Sie können Benutzeridentitäten einrichten und verwalten.

### INHALT

- Planung und Bereitstellung von Microsoft Office 365
- Verwalten von Microsoft Office 365-Benutzern und -Gruppen
- Konfigurieren von Clientverbindungen zu Microsoft Office 365
- Planung und Konfiguration der Verzeichnis-synchronisierung
- Planen und Bereitstellen von Office 2016 ProPlus
- Planung und Konfiguration von Microsoft Exchange Online Services
- Planen und Bereitstellen von Skype for Business Online
- Planen und Konfigurieren von SharePoint Online
- Planung und Konfiguration einer Office 365 Collaboration-Lösung
- Planen und Konfigurieren von Rechtsmanagement und Compliance
- Überwachung und Problembehandlung von Microsoft Office 365
- Planung und Konfiguration der Identity Federation

### SEMINAR-NR. 29420, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20347

Preis: 2.390,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-346, -347

[www.tuv.com/seminar-29420](http://www.tuv.com/seminar-29420)



# SharePoint 2016.

## Zwei Fragen an...

Jörg Heinlein

### Bietet SharePoint 2016 Vorteile gegenüber früheren SharePoint-Versionen?

SharePoint 2016 hat Verbesserungen im Bereich des Benutzerprofildienstes bekommen. Es ist auch sicherer, zuverlässiger und leistungsfähiger geworden. SharePoint 2016 verbessert das Kerneinsatzgebiet indem der Fokus auf die dokumentenkonzentrierte Kollaboration gesetzt wird. Hinzu kommen Funktionen wie „Zero Downtime Patching“ und das „Mini Role Konzept“. Die neue Suchfunktionalität spielt ihre Stärke in der hybriden Verbindung zwischen On-Premise und Cloud aus. Der Suchindex wird zusammengeführt und dann einheitlich dargestellt.

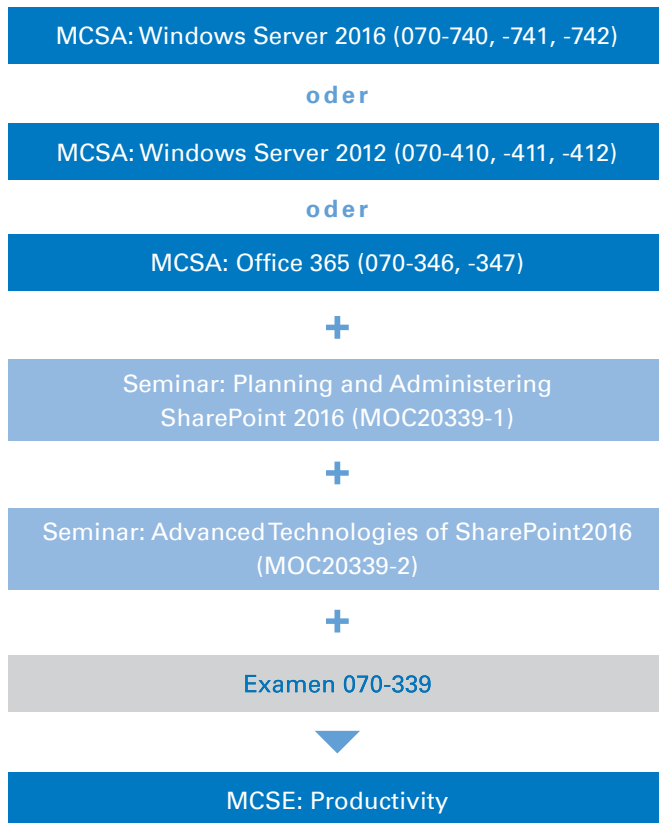
### Inwiefern können die Trainings beim Einsatz von SharePoint unterstützen?

Die neuen SharePoint 2016-Kurse (MOC20339-1 und -2), bieten Interessenten oder auch Umsteigern einen ersten

Einblick in die vielfältigen und verbesserten Möglichkeiten von SharePoint 2016. Der Kurs bietet neben den theoretischen Gesichtspunkten auch viele praktische Erlebnisse, indem die Teilnehmer Kenntnisse über die Installation, Verwaltung und Konfiguration von SharePoint 2016 bekommen.

Jörg Heinlein ist unser Senior Trainer rund um Office 365 und als Microsoft Certified Trainer unser Ansprechpartner für alle Themen rund um Microsoft-Infrastruktur.

# SharePoint 2016.



## Planning and Administering SharePoint 2016 (MOC20339-1).

Mit diesem Training lernen Sie, SharePoint 2016-Umgebungen optimal bereitzustellen, zu planen und zu verwalten. Diese fünftägige Schulung befähigt Sie zur erfolgreichen Verwaltung von SharePoint 2016 in Ihrer Unternehmensumgebung. Sie erlernen die optimale Bereitstellung, Verwaltung und das Troubleshooting für eine SharePoint 2016-Umgebung. Darüber hinaus werden Ihnen Richtlinien, Best Practices und nützliche Überlegungen vorgestellt.

### SEMINAR-NR. 29421, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20339-1

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-339

[www.tuv.com/seminar-29421](http://www.tuv.com/seminar-29421)

## Advanced Technologies of SharePoint 2016 (MOC20339-2).

In diesem fünftägigen Kurs lernen Sie, wie Sie eine Umgebung mit SharePoint-2016 planen, konfigurieren und erweiterte Funktionen verwalten. Die besonderen Schwerpunkte für diesen Kurs sind die Hochverfügbarkeit, Disaster Recovery, Dienst-Anwendungsarchitektur und Microsoft Business Connectivity Services zu implementieren. Dieser Kurs konzentriert sich auch auf social-computing-Funktionen, Produktivität und Collaboration-Plattformen und Features. Schüler lernen auch Business Intelligence-Lösungen, Enterprise Content Management, Web Content Management-Infrastruktur, Lösungen und Anwendungen. Dieser Kurs umfasst auch die Entwicklung und Implementierung einer Steuerungsplanung. Gewusst wie: Wie führen Sie ein Upgrade oder eine Migration zu SharePoint-2016 durch?

Dies ist der zweite in einer Sequenz von zwei Kursen für IT Professionals und wird mit der SharePoint-2016-IT-Pro-Zertifizierung ausgerichtet.

### SEMINAR-NR. 29422, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20339-2

Preis: 2.190,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-339

[www.tuv.com/seminar-29422](http://www.tuv.com/seminar-29422)



# SQL Server – für Datenbankadministratoren, -entwickler und -analysten.

## Eine Frage an...

Peter Frank

Der Microsoft SQL Server ist eine Komplettlösung, die nicht nur für die Datenhaltung, sondern auch für die Datengewinnung und Wertschöpfung aus den Daten genutzt werden kann.

Mit Hilfe der Integration Services können Daten aus unterschiedlichsten Quellen bezogen werden. Die gesammelten Daten können mit modernen TSQL-Abfragen bzw. den Analysis Services ausgewertet werden und mit den Reporting Services visualisiert werden. Wer es etwas einfacher möchte, kann Power Query, Power Pivot und Power View einsetzen.

### SQL Server 2016 oder SQL Server 2017?

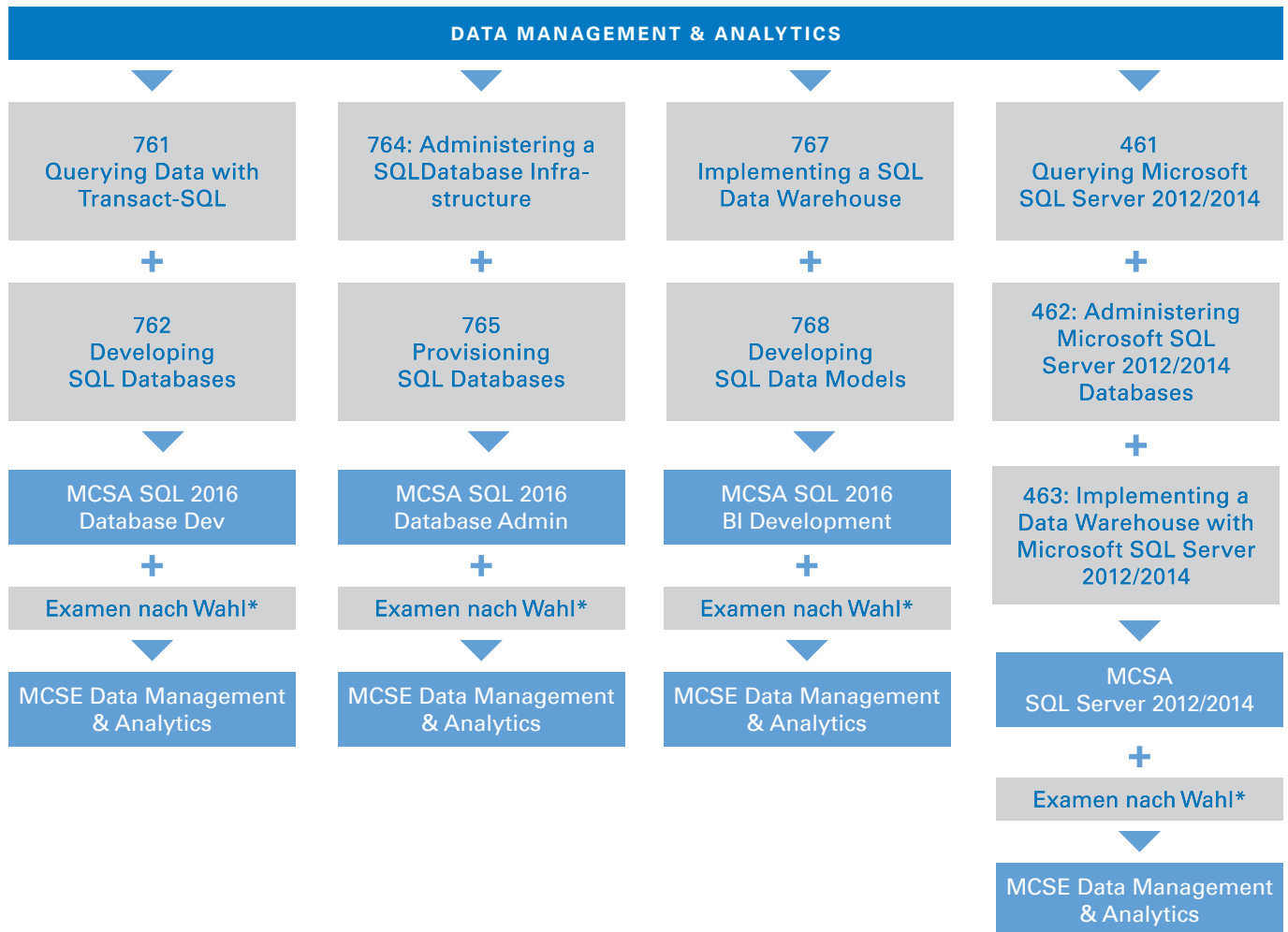
Seit Ende 2017 steht der SQL Server 2017 zur Verfügung.

In der Praxis dauert die Einführung eines neuen Produkts längere Zeit, sodass in die meisten SQL Server Kurse die Inhalte für beide Versionen enthalten sind, in den Übungsumgebungen aber bereits 2017 Technologien genutzt werden. Mit dem SQL Server 2016 hatte Microsoft die Kursthemen bereits differenziert und auf die typischen Tätigkeiten des IT-Personals abgestimmt.

Peter Frank ist für die TÜV Rheinland Akademie langjährig als Datenbank- und Entwickler-Trainer rund um den SQL Server tätig. Er ist Microsoft Certified Trainer (MCT).



# Zertifizierungspfad.



\* Examen nach Wahl (Mai 2018)

473: Designing and Implementing Cloud Data Platform Solutions

475: Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions

464: Developing Microsoft SQL Server Databases

465: Designing Database Solutions for SQL Server

466: Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server

467: Designing Business Intelligence Solutions with Microsoft SQL Server

762: Developing SQL Databases

767: Implementing a Data Warehouse using SQL

768: Developing SQL Data Models

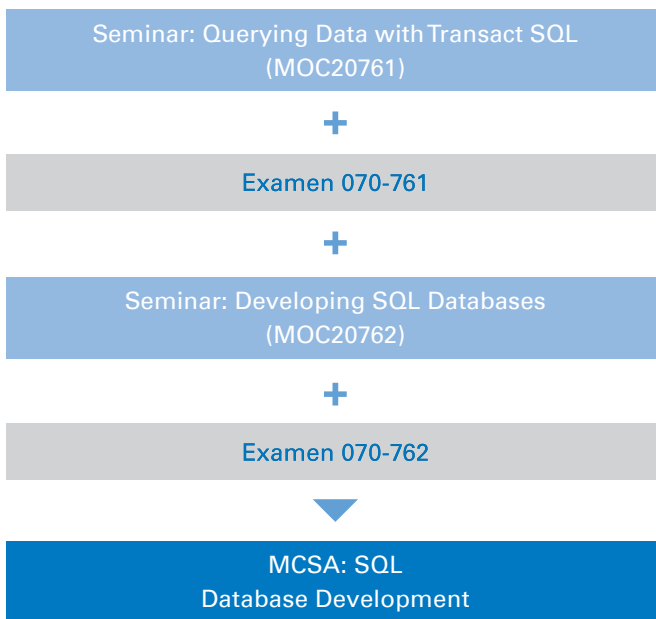
773: Analyzing Big Data with Microsoft R

774: Perform Cloud Data Science with Azure Machine Learning

775: Perform Data Engineering on Microsoft Azure HDInsight

# SQL Server.

Mit der MCSA: SQL Database Development-Zertifizierung weisen Sie Ihre Fähigkeiten im Aufbau und Implementieren von Datenbanken über Organisationen hinweg nach. Die Zertifizierung qualifiziert Sie für die Position als Datenbankentwickler.



## UPGRADE

Wenn Sie bereits MCSA: SQL Server 2012 oder 2014 zertifiziert sind, können Sie sich mit dem MOC20762: Developing SQL Databases auf das Examen 070-762 vorbereiten und mit nur einer Prüfung den MCSA: SQL Server 2016 erreichen.

## Querying Data with Transact-SQL (MOC 20761).

Lernen Sie in diesem Microsoft SQL Server Training die Funktionsweisen von Transact-SQL kennen. Unser fünftägiger Kurs vermittelt Ihnen das Verständnis für die Funktionsweisen von Transact-SQL, der Datenbanksprache, die für SQL Server-bezogene Disziplinen genutzt wird. Sie lernen, wie Sie Transact-SQL-Abfragen für SQL Server erstellen. Der Kurs bereitet Sie außerdem optimal auf weitere SQL Server Schulungen und das Examen 70-761 vor. Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien!

### IHR NUTZEN

Sie sind mit der Funktionsweise von Transact-SQL vertraut. Sie können Transact-SQL-Abfragen für Microsoft SQL Server schreiben.

Sie verfügen über Grundlagenwissen für SQL Server verwandte Disziplinen wie z.B. Datenbank-Entwicklung, -Administration und Business Intelligence.

Sie können für das Training Microsoft Software Assurance Training Voucher einlösen.

Sie sind optimal auf das Examen 70-761 vorbereitet.

### INHALT

- Einführung in Microsoft SQL Server
- Einführung in T-SQL-Abfragen
- Schreiben von SELECT-Abfragen
- Abfragen über mehrere Tabellen
- Sortieren und Filtern von Daten
- Arbeiten mit SQL Server-Datentypen
- Verwenden von Data Manipulation Language (DML)
- Verwenden von integrierten Funktionen
- Gruppieren und Aggregieren von Daten
- Verwendung von Unterabfragen
- Verwendung allgemeiner Tabellenausdrücke
- Einsatz von Set Operatoren
- Arbeiten mit Windows Ranking, Offset und Aggregationsfunktionen
- Pivoting und GROUPING SETS
- Gespeicherte Prozeduren
- Programmierung mit T-SQL
- Implementierung der Fehlerbehandlung
- Implementierung von Transactions

### SEMINAR-NR. 29361, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20761

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-761

[www.tuv.com/seminar-29361](http://www.tuv.com/seminar-29361)

## Developing SQL Databases (MOC 20762).

Nutzen Sie das Training für Ihren Einstieg in die professionelle Entwicklung von SQL Server-Datenbanken. In unserem fünftägigen Training erhalten Sie die erforderlichen Fachkenntnisse für die Entwicklung von SQL Server-Datenbanken. Sie lernen Techniken, Tools und Produktfeatures und deren Nutzung kennen und profitieren von praktischen Übungen. Als erfahrener Datenbankentwickler bringen Sie mit dem Kurs Ihr Wissen auf den aktuellen Stand. Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien.

### IHR NUTZEN

- Sie können eine Microsoft SQL Server-Datenbank entwickeln.
- Sie kennen die SQL Server-Produktfeatures und Tools und wissen, wie Sie diese im Zusammenhang mit der Datenbankentwicklung verwenden.

### INHALT

- Einführung in die Datenbankentwicklung
- Entwerfen und Implementieren von Tabellen
- Erweiterte Tabellen-Designs
- Sicherstellen der Datenintegrität durch Einschränkungen
- Einführung in die Indizes
- Entwerfen optimierter Strategien
- Columnstore Indizes
- Entwerfen und Implementieren von Ansichten
- Entwerfen und Implementieren gespeicherter Prozeduren
- Entwerfen und Implementieren von benutzerdefinierten Funktionen
- Reaktion auf Datenmanipulation über Trigger
- Mit speicherresidenten Tabellen
- Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server
- Speichern und Abfragen von XML-Daten in SQL Server
- Arbeiten mit räumlichen Daten von SQL Server
- Speichern und Abfragen von Blobs und Textdokumenten in SQL Server
- SQL Server Concurrency
- Performance und Überwachungen

### SEMINAR-NR. 29362, 4 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20762

Preis: 1.990,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-762

[www.tuv.com/seminar-29362](http://www.tuv.com/seminar-29362)

# SQL Server.

Der MCSA: SQL 2016 Database Administrator bestätigt Ihre Fähigkeiten in der Datenbank-Installation, Wartung, Konfiguration und Bereitstellungsaufgaben. Sie qualifizieren sich mit der Zertifizierung für die Position als Datenbank-administrator oder Infrastrukturspezialist.

Seminar: Administering a SQL Database Infrastructure  
(MOC20764)



Examen 070-764



Seminar: Provisioning SQL Databases  
(MOC20765)



Examen 070-765



MCSA: SQL 2016  
Database Administration

### UPGRADE

Wenn Sie bereits MCSA: SQL Server 2012 oder 2014 zertifiziert sind, können Sie sich mit dem MOC20762: Developing SQL Databases auf das Examen 070-762 vorbereiten und mit nur einer Prüfung den MCSA: SQL Server 2016 erreichen.

## Administering a SQL Database Infrastructure (MOC 20764).

Qualifizieren Sie sich mit diesem Kurs, um eine leistungsfähige SQL Server-Datenbankinfrastruktur zu administrieren. Erhalten Sie in diesem fünftägigen Training das nötige Fachwissen für die optimale Administration einer SQL Server-Datenbankinfrastruktur. Sie erlernen, auch in praktischen Übungen, die sichere und effektive Verwaltung und Wartung von SQL Server-Datenbanken. Als Anwendungsentwickler erwerben Sie auch Kenntnisse über die Systemvoraussetzungen.

Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien!

### IHR NUTZEN

- Sie können SQL Server-Datenbanken verwalten und warten.
- Sie erhalten als Datenbankexperte, der Datenbanklösungen entwickelt, zusätzliche Informationen über die technischen Voraussetzungen für SQL Server-Datenbanken.
- Sie wissen, wie Sie eine SQL Server-Datenbankstruktur verwalten.

### INHALT

- Authentifizieren und Autorisieren von Benutzern.
- Zuordnen von Server- und Datenbankrollen.
- Autorisierung von Benutzern, Zugriff auf Ressourcen.
- Schützen von Daten durch Verschlüsselung und Wirtschaftsprüfung.
- SQL Server Recovery-Modelle.
- Sicherung der SQL Server-Datenbanken.
- Wiederherstellen von SQL Server-Datenbanken.
- Automatisierung von SQL Servermanagement.
- Konfigurieren der Sicherheit für den SQL Server-Agent.
- Überwachen von SQL Servern mit Warnungen und Benachrichtigungen.
- Einführung in die Verwaltung von SQL Server mithilfe der PowerShell.
- Ablaufverfolgung Zugriff auf SQL Server.
- Überwachen von SQL Server.
- Problembehandlung für SQL Server.
- Importieren und Exportieren von Daten.

### SEMINAR-NR. 29364, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20764

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-764

[www.tuv.com/seminar-29364](http://www.tuv.com/seminar-29364)

## Provisioning SQL Databases (MOC 20765).

Unser Training vermittelt Ihnen das nötige Wissen, um eine SQL Server-Datenbank bereitzustellen.

In dieser fünftägigen Schulung erhalten Sie die nötigen Fähigkeiten und das Fachwissen, um eine SQL Server-Datenbank bereitzustellen. Sie erfahren in dem praxisnahen Training, wie Sie die Bereitstellung lokal oder in Azure vornehmen, unabhängig, ob als neue Installation oder als Migration von einer bestehenden Installation.

Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien!

### IHR NUTZEN

- Sie können eine Microsoft SQL Server-Datenbank bereitstellen.
- Sie wissen, wie Sie eine Datenbank lokal oder in Azure bereitstellen.
- Sie erlernen die Installation einer neuen Datenbank sowie die Migration von einer bestehenden Installation.

### INHALT

- Komponenten von SQL Server
- Installieren von SQL Server
- Aktualisieren von SQL Server
- Bereitstellen von SQL Server auf Microsoft Azure
- Arbeiten mit Datenbanken
- Datenbank-Storage-Optionen
- Ausführen Datenbankwartung
- Migrieren von Datenbanken nach Azure SQL Database
- Bereitstellung eines SQL Servers in einer Microsoft Azure Virtual Machine
- Verwalten von Datenbanken in der Cloud

### ZIELGRUPPE

Diese SQL Server Schulung wurde konzipiert für Datenbankadministratoren und -Entwickler, die für die Verwaltung und Wartung von SQL Server-Datenbanken verantwortlich sind. Außerdem für Personen, die Anwendungen entwickeln, in denen Inhalte von SQL Server-Datenbanken übermittelt werden.

### SEMINAR-NR. 29365, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20765

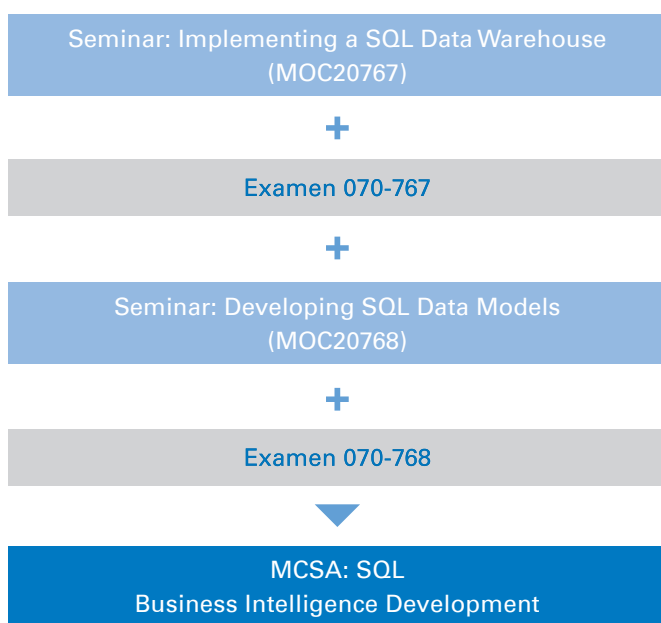
Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-765

[www.tuv.com/seminar-29365](http://www.tuv.com/seminar-29365)

# SQL Server.

Mit der Zertifizierung zum MCSA: SQL Business Intelligence Development bestätigen Sie Ihre Fähigkeiten des Extrahierens, Transformierens und Ladens (ETL) sowie Ihre Data Warehouse-Kenntnisse, mit denen Sie BI-Lösungen in mehrdimensionalen und tabellarischen Datenmodellen und Online Analytical Processing (OLAP) implementieren können. Der MCSA: SQL Business Intelligence Development qualifiziert Sie für die Position des BI-Entwicklers.



## UPGRADE

Wenn Sie bereits MCSA: SQL Server 2012 oder 2014 zertifiziert sind, können Sie sich mit dem MOC20762: Developing SQL Databases auf das Examen 070-762 vorbereiten und mit nur einer Prüfung den MCSA: SQL Server 2016 erreichen.

## Implementing a SQL Data Warehouse (MOC 20767).

Lernen Sie in diesem Kurs, wie Sie ein Data Warehouse mit SQL Server und Azure SQL Data Warehouse erstellen. Dieses fünftägige Training vermittelt Ihnen das nötige Fachwissen für die Implementierung einer Data-Warehouse-Plattform, um eine BI-Lösung zu unterstützen.

### IHR NUTZEN

- Sie können eine Data Warehouse-Plattform implementieren, um eine BI-Lösung zu unterstützen.
- Sie wissen, wie Sie Daten mit SQL Server Data Quality Services und SQL Server Master Data Services validieren und bereinigen.
- Sie sind in der Lage, ein Data Warehouse mit SQL Server und Azure SQL Data Warehouse zu erstellen, um ETL mit SQL Server Integration Services zu implementieren.

### INHALT

- Einführung in das Data Warehousing
- Planung einer Data Warehouse-Infrastruktur
- Entwurf und Implementierung eines Data Warehouse
- Columnstore-Indizes
- Implementierung eines Azure SQL Data Warehouse
- Erstellen einer ETL-Lösung
- Implementieren von Ablaufsteuerung in einem SSIS-Paket Dieses Modul beschreibt eine implementierende Ablaufsteuerung in einem SSIS-Paket.
- Debuggen und Problembehandlung von SSIS-Paketen
- Implementieren eines inkrementellen ETL-Prozesses
- Erzwingen der Datenqualität
- Anwendung des Master Data Services
- Erweitern der SQL Serverintegration Services (SSIS)
- Bereitstellen und Konfigurieren von SSIS-Paketen
- Verarbeiten von Daten in einem Data Warehouse

### SEMINAR-NR. 29366, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20767

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-767

[www.tuv.com/seminar-29366](http://www.tuv.com/seminar-29366)

## Developing SQL Data Models (MOC 20768).

Lernen Sie Datenmodelle sinnvoll zu entwickeln und dabei alle Funktionen und Vorteile der SQL Server Analysis Services (SSAS) zum Einsatz zu bringen. Damit bedient man eine Kernanforderung an innovativen BI Lösungen mit dem SQL Server.

### IHR NUTZEN

Dieser dreitägige ILT Kurs richtet sich an Datenbank-Experten, die eine Business Intelligence (BI) Entwicklerrolle zu erfüllen haben. Dieser Kurs beschäftigt sich mit der Implementierung von multidimensionalen Datenbanken mithilfe von SQL Server Analysis Services (SSAS) und bei der Erstellung von Tabellendaten semantische Modelle für Analysen mit SSAS.

### INHALT

- Einführung in Business Intelligence und Datenmodellierung
- Mehrdimensionale Datenbanken erstellen
- Arbeiten mit Cubes und Dimensionen
- Arbeiten mit Measuregruppen und Maßnahmen
- Einführung in MDX
- Anpassen von Cube-Funktionen
- Implementierung eines tabellarischen Daten-Modells mit Analysis Services
- Einführung in die Analyse Datenausdruck (DAX)
- Durchführen von prognostischen Analysen mit Datamining

### SEMINAR-NR. 29367, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20768

Preis: 1.450,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-768

[www.tuv.com/seminar-29367](http://www.tuv.com/seminar-29367)

## BI total 2018! Intensiv-Workshop Data Warehouse und BI mit MS SQL Server.

Erhalten Sie den interaktiven Überblick über den aktuellen SQL Server und seinen Angeboten für Self Service & In-Memory BI.

„BI total!“ widmet sich der neuen SQL Server Version von Microsoft. Qualifizierte Dozenten erläutern Ihnen die Unterschiede des Business Intelligence-Toolsets zu Vorgängerversionen und praktische Übungen und Diskussionen runden die 5-tägige Veranstaltung ab. Datenbank-Grundkenntnisse sind hierbei hilfreich, aber keine Voraussetzung.

### IHR NUTZEN

Der Workshop basiert auf der aktuellen SQL Server Version 2017 - die Dozenten erläutern an allen relevanten Stellen die Unterschiede zu den Vorgängerversionen SQL Server 2012, 2014 und 2016. Mit dem SQL Server hat Microsoft eine Führungsrolle unter den Anbietern für Data Warehouse und Business Intelligence übernommen. Neben den klassischen BI-Funktionen enthält der aktuelle SQL Server viele Angebote für Self Service- und In Memory-BI.

In kompakten 5 Tagen lernen Sie alle Facetten des Microsoft Business Intelligence-Toolsets kennen. Neben den Vorträgen der Dozenten bieten praktische Übungen Gelegenheit, das Wissen anzuwenden und die Werkzeuge in der Praxis auszuprobieren. Diskussionen sind ausdrücklich erwünscht und falls die Zeit nicht reicht, haben wir zwei Slots für „Ask the Experts“ Runden eingeplant.

### INHALT

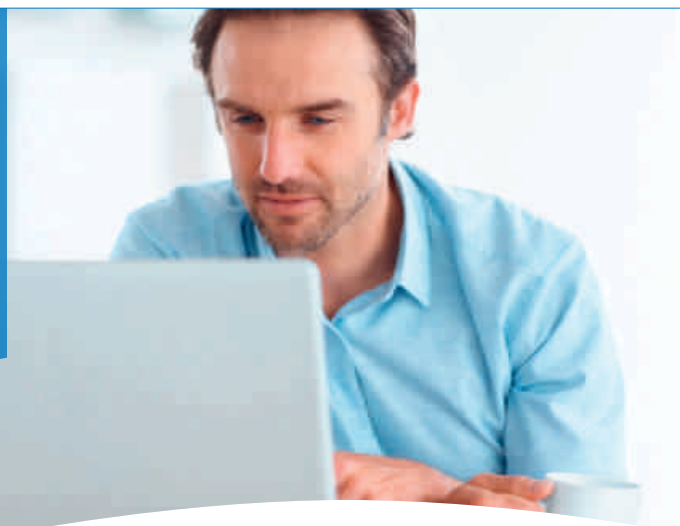
- Data Warehouse Design
- SQL Server Integration Services Übersicht
- SQL Server für Data Warehouses
- SQL Server Integration Services
- SQL Server Analysis Services im Tabellenmodus
- SQL Server Reporting Services
- Daten analysieren in Microsoft Excel
- Microsoft Power BI

### SEMINAR-NR. 29203, 5 SEMINARTAGE

Preis: 3.410,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29203](http://www.tuv.com/seminar-29203)

## Neue LaaS Angebote zum Microsoft Professional Programm über TÜV Rheinland Akademie Plattform.



Ab Mai 2018 wird über unsere neue Learning as a Service Plattform ein Trainingsangebot für diverse Microsoft Professional Program (MPP) Tracks verfügbar sein wie z.B. der Azure Cloud Administration Track oder der IT-Support Track. Im Laufe des Jahres werden weitere Tracks hinzukommen. Diese reichen von Basisservices, bestehend aus videobasierenden online Trainings mit einem original Microsoft Abschlusszertifikat bis hin zu erweiterten Paketen mit online Trainersupport oder Blended Learning Lösungen. Mit dieser Lernplattform erweitern wir unsere schon lange existierenden technischen Trainings zum Microsoft Certified Professional (MCP, MCSA, MCSE) Programm, um eine weitere innovative Lernlösung für die Zukunft.

[www.tuv.com/laas](http://www.tuv.com/laas)

 **TÜVRheinland®**  
Genau. Richtig.

## Garantietermine.

### Ihre Weiterbildung bei uns – 100% planungssicher!

Viele der in dieser Broschüre angebotenen Seminare führen wir als Garantietermine durch. Sie haben damit absolute Planungssicherheit für Ihre Weiterbildung. Sie wissen schon bei der Anmeldung, dass Sie Ihr Seminar mit 100%iger Sicherheit zu Ihrem ausgewählten Termin und an Ihrem Wunschort bei uns absolvieren können.

#### **IHRE VORTEILE**

- Planungssicherheit für Ihre Weiterbildung
- Vermeiden Sie hohen Suchaufwand
- Seminar findet zum gewünschten Termin und am gewünschten Ort statt

Sie erkennen die garantierten Termine in unserem Webshop an diesem Zeichen: 

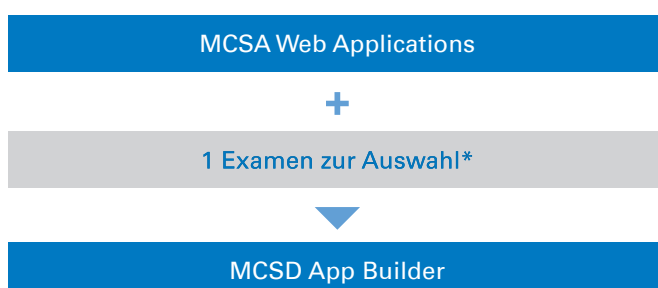


## Developing.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Visual Studio genutzt wird, um mit einer Suite von Tools für die Zusammenarbeit beeindruckende moderne Webanwendungen und Clouddienste zu gestalten, sind Sie an der richtigen

Stelle. Diese Developer-Trainings können Ihnen helfen – bis hin zum intensiven Training im Klassenraum oder online mittels MOC On Demand und ebenso zur Zertifizierung.

### MCSA Web Applications.



\* Examen nach Wahl (Mai 2018)  
 487: Developing Windows Azure and Web  
 488: Developing Microsoft® SharePoint®  
 Server 2013 Core Solutions  
 532: Developing Microsoft Azure Solutions  
 535: Architecting Microsoft Azure Solutions



## Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 (MOC 20480 E).

Dieser Kurs bietet eine Einführung in HTML5, CSS3 und JavaScript. Das Seminar hilft Ihnen, die HTML5/CSS3/JavaScript Programmierung Grundkenntnisse zu erlangen und Softwarelösungen mit Hilfe dieser Programmiertechnologien zu entwickeln.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs ist ein Einstieg in die Webanwendung und die Windows Store apps Ausbildung Pfade. Der Kurs konzentriert sich auf HTML5/CSS3/JavaScript Programmierung Logik implementieren, definieren und Variablen verwenden, ausführen Schleifen und Verzweigungen, Benutzeroberflächen zu entwickeln, erfassen und Validieren von Benutzereingaben Daten speichern und erstellen Sie übersichtliche Anwendung verwenden. Die Lab-Szenarien in diesem Kurs werden ausgewählt, zu unterstützen und die Struktur der unterschiedlichen Einsatzszenarien zu demonstrieren. Sie sollen konzentrieren sich auf die Grundsätze und die Codierung Komponenten/Strukturen, die verwendet werden, um eine HTML5-Software-Anwendung herzustellen.

### Inhalt

Übersicht und Einführung in HTML, CSS und JavaScript

- Entwicklung und Design von HTML5 Seiten
- Entwicklung von Formularen zum Sammeln von Daten und zum Validieren des User-Inputs
- Kommunikation mit einer Remote-Data-Quelle
- Design von HTML5 mit Hilfe von CSS3
- Entwicklung von Objekten und Methoden mit JavaScript
- Entwicklung interaktiver Seiten mit Hilfe von HTML5 APIs
- Bereitstellung von Offline Support für Web-Applikationen
- Einfügen eines Adaptive-User-Interface
- Entwicklung von fortschrittlicher Grafik

### SEMINAR-NR. 29289, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20480

Preis: 2.190,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-480

[www.tuv.com/seminar-29289](http://www.tuv.com/seminar-29289)

## Programming in C# (MOC 20483 E).

C# ist neben Java die Standardprogrammiersprache für Softwarelösungen aller Art. Dieser Kurs vermittelt die benötigten Programmierungsfähigkeiten, um Windows Applikationen in der Programmiersprache C# zu entwickeln.

### IHR NUTZEN

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen der C# Struktur, ihre Syntax und Implementierungsdetails kennen. Anschließend festigen Sie Ihr erworbenes Wissen durch die Entwicklung einer Applikation, welche zahlreiche Funktionen aus dem .NET Framework 4.5 nutzt. Am Ende dieses Trainings werden die Teilnehmer ein solides Wissen von C# und seiner Nutzung zur Entwicklung einer .NET Framework 4.5 Applikation erworben haben.

### INHALT

- Entwicklung neuer Dateitypen
- Verwalten von Events
- Programmierung eines User-Interfaces
- Zugriff auf eine Datenbank
- Nutzen von Remote-Data
- Ausführen von asynchronen Operationen
- Integrieren mit nicht verwalteten Codes
- Entwickeln von benutzerspezifischen Attributen
- Entschlüsseln und Verschlüsseln von Daten

### SEMINAR-NR. 29292, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20483

Preis: 2.190,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-483

[www.tuv.com/seminar-29292](http://www.tuv.com/seminar-29292)

## Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications (MOC 20486 E).

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, erweiterte ASP.NET MVC-Anwendungen mit .NET Framework 4.5 Tools und Technologien zu entwickeln. Im Mittelpunkt werden zum Programmieren von Aktivitäten, die die Leistung und Skalierbarkeit der Anwendung Website verbessert.

### IHR NUTZEN

ASP.NET MVC werden vorgestellt und mit Web Forms verglichen, so dass Sie als Developer wissen, wann jedes verwendet werden sollte/könnte. Dieser Kurs bereitet die Kursteilnehmer auch für Prüfung 70-486 vor.

### INHALT

- Untersuchen von ASP.NET-Webanwendungen in Microsoft Visual Studio 2010
- Erstellen von Webanwendungen mit Microsoft Visual Studio 2010 und mit Microsoft .NET-basierten Sprachen
- Erstellen eines Microsoft ASP.NET Web Form
- Hinzufügen von Funktionalität zu einem Microsoft ASP.NET Web Form
- Implementieren von Masterseiten und Benutzersteuerelementen
- Überprüfen von Benutzereingaben
- Debuggen von Microsoft ASP.NET-Webanwendungen
- Verwalten von Daten in einer Webanwendung von , ASP.NET 3.5
- Verwalten von Datenzugriffsaufgaben mit LINQ
- Verwalten von Daten mit ASP.NET Dynamic Data
- Erstellen einer Microsoft ASP.NET AJAX-Anwendung
- Verwenden von Windows Communication Foundation (WCF)-Diensten
- Verwalten von Zuständen in Webanwendungen
- Konfigurieren und Bereitstellen einer Microsoft ASP.NET-Webanwendung
- Absicherung von Microsoft ASP.NET-Webanwendungen
- Implementieren neuer Technologien, die von Visual Studio 2010 für die Webentwicklung unterstützt werden

### SEMINAR-NR. 29295, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: MOC20486

Preis: 2.390,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 070-486

[www.tuv.com/seminar-29295](http://www.tuv.com/seminar-29295)



## Software Assurance Trainings Voucher.

Als Volumenlizenz-Kunde von Microsoft haben Sie mit Software Assurance (SA) für Desktops Anspruch auf eine bestimmte Anzahl von Microsoft Trainings-Gutscheinen. Als langjähriger Microsoft-Partner bieten wir ein großes Portfolio von zertifizierten Microsoft-Kursen an, bei denen Sie gerne Ihre Software Assurance Voucher einlösen können.

Ihre SA-Voucher können Sie auch für Microsoft MOC on Demand-Produkte einlösen. Sie erhalten ein komplettes Microsoft MOC on Demand inklusive einer digitalen Lernunterlage (DMOC). Lesen Sie mehr über die Vorteile eines Training on Demand auf Seite 6.

Sie wissen nicht, ob Ihr Unternehmen SA-Voucher besitzt? Wir helfen Ihnen gern weiter. Sprechen Sie uns an, wir leiten Ihre Anfrage an Microsoft weiter. Sie persönlich erhalten dann die Information der vorhandenen Menge an SA-Voucher in Ihrem Unternehmen und den entsprechenden Ansprechpartner.

# Oracle-Trainings und Zertifizierungen im Überblick.

- 61 Oracle Zertifizierungen.
- 63 Oracle Database 12 R2.
- 69 Oracle WebLogic Server 12c.
- 70 Oracle Java SE8.
- 71 Oracle Solaris 11.
- 73 Oracle Training on Demand.





## Oracle Approved Education Center.

Mit acht Oracle Approved Education Centern, ist die TÜV Rheinland Akademie GmbH einer der größten autorisierten Weiterbildungsanbieter in Deutschland. Wir schulen Sie mit originalen Trainingsunterlagen und

durch professionelle Trainer auf Oracle-Übungsumgebungen. Die unterschiedlichen digitalen und Präsenzeinheiten bieten Ihnen höchste Flexibilität. Buchen Sie gleich Ihr Oracle Training oder sprechen Sie uns an!



Approved  
Education Center

Oracle University ist weltweit eine der größten Trainingsorganisationen. Ziel von Oracle University ist unsere Kunden bestmöglich zu unterstützen, ihre eingesetzten Oracle Produkte effizient zu nutzen. Die fortwährende Erstellung und Weiterentwicklung von digitalen sowie in-class Trainings steht an oberster Priorität. Oracle-Zertifizierte Trainings Center unterstützen uns sowohl unsere Trainings-Lösungen zu verkaufen als auch diese durchzuführen. Das natürlich in enger Abstimmung und Kooperation mit Oracle University. Die so durchgeführten Trainings

sind damit offizielle Oracle Trainings und gelten daher auch für die Oracle Zertifizierung. TÜV Rheinland Akademie ist ein Oracle-Zertifizierter Trainingspartner für Deutschland. Mit seinem breiten Angebot an Trainingskursen ist TÜV Rheinland Akademie ein sehr wichtiger Partner für Oracle University. TÜV Rheinland Akademie bietet unseren Kunden Trainings über das gesamte Oracle Produktspektrum an. Im Laufe der Jahr haben wir gemeinsam immer wieder neue und innovative Trainingsmethoden auf dem Deutschen Markt eingeführt.



Christian Sahanek, regional sales director for North/DECH, Oracle University

# Oracle Zertifizierungen.

## ORACLE CERTIFIED ASSOCIATE (OCA)

Das Zertifikat Oracle Certified Associate (OCA) ist üblicherweise der erste Schritt auf dem Weg zum Spitzen-Zertifikat Oracle Certified Professional (OCP). Das OCA-Zertifikat gewährleistet, dass der Zertifizierte mit den Basisqualifikationen ausgestattet ist und schafft damit eine solide Grundlage für den Support von Oracle Produkten. OCA-Zertifikate sind für viele der heute begehrten technologischen Jobprofile erhältlich.

## ORACLE CERTIFIED PROFESSIONAL (OCP)

Das Zertifikat Oracle Certified Professional (OCP) ist der Maßstab schlechthin für die professionellen Qualifikationen

und technische Expertise die für die Verwaltung, Entwicklung oder Implementierung von Datenbanken, Middleware oder Applikationen unternehmensweit erforderlich sind. IT-Manager bedienen sich zunehmend des OCP-Zertifikats zur Beurteilung von Mitarbeiter- oder Bewerberqualifikationen.

## BEST PRACTICE JE PRODUKT UND LEVEL

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Übersichten, mit welchen Seminaren Sie sich am besten auf die Zertifizierungen vorbereiten, sowie ausführliche Beschreibungen.

## Eine Frage an...

Stefan Hesse

Wie kann ich mich bereits jetzt zukunftssicher aufstellen?

Viele Kunden, die einen der frühen 12c New Features Kurse besucht haben, berichten, dass sie bereits mit 12.1.0.2. gute Erfahrungen gemacht haben und raten jedem, eher heute als morgen das Upgrade von 10g oder 11g zu vollziehen. Hier nur einige Highlights:

Wenn eine Applikation analytic queries gegen die Datenbank absetzt, ist durch die Nutzung des In-Memory Column Stores von 12.1.0.2. die Performance drastisch verbessert. Auf wenige Spalten von Riesentabellen wird um Größenordnungen schneller zugegriffen. OLTP-Zugriffe können weiterhin über Indizes auf den Buffer Cache zugreifen, der Optimizer weiß, wann welcher Weg einzuschlagen ist. Die Kursteilnehmer heben Oracle Multitenant hervor, was schon unter 12.1.0.1 benutzbar war. Auch wer kein Budget für Multitenant hat, kann sich schon für die Zukunft fit machen: Es ist eine DB im Containerbetrieb kostenfrei – ein Vorteil ist schon höhere Verfügbarkeit beim Patchen und „Umziehen“. Richtig interessant sieht für viele 12.2-Kunden die neue Möglichkeit aus, mit Multitenant Application Containern zu arbeiten.

Jede Pluggable Database (PDB) hält ihre eigenen Daten wie eine traditionelle monolithische Datenbank. Die PDBs, die zu einem Application Container zusammengefasst werden, teilen sich Applikationsdinge wie Code, Data, Metadata und können versionsgestützt zentral verwaltet werden. Trotz-

dem sind die PDB-eigenen Daten sicher isoliert, möglicherweise lokal administriert und eignen sich damit sehr für SaaS, Franchise, gehostete Kunden. Diese Architekturthemen (auch Sharded DBs) werden sehr ausführlich im neuen Kurs Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 1 behandelt.

In der zweiten unabhängig buchbaren New-Features-Kurswoche (Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 2) werden Themen aus den Bereichen Security, Availability, Partitioning, Performance und Information Lifecycle Management (ILM) behandelt.

Mehr und mehr Kursteilnehmer charakterisieren ihre DB-Systeme als mission critical. Beachten Sie daher bitte auch in dem Zusammenhang den viertägigen 12cR2-High-Availability-New-Features-Kurs mit dem Fokus auf Clusterware, ASM, ACFS, RAC, und Data Guard.

Aber auch der Administrationskurs ist kontinuierlich in Redaktion und bildet auch aus der Liste der neuen Features das ab, worauf ein DBA im produktiven Betrieb häufig stoßen wird. Unified Auditing z.B. ist ein großer Schritt vorwärts, die Teilnehmer berichten über gestiegene Ansprüche in puncto Security, die 11g nur schwer erfüllen konnte. Genauso wie erhöhte Verfügbarkeit in 12c erreicht ist durch viele Operationen, die nun online erfolgen können, wie z.B. das Verschieben von Tablespace auf andere Medien. Die Inhalte der DBA-Kurse werden also kontinuierlich angepasst. Machen Sie sich also frühzeitig durch einen Kursbesuch fit auf den Einsatz des neuesten Releases der Datenbank

Stefan Hesse ist langjähriger Trainer der TÜV Rheinland Akademie. Er ist Oracle Certified Trainer.

# Digitale Lernformen.

Wir bieten Ihnen mehr als das klassische Klassenraum-training. Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten, finden Sie in der Übersicht die passende Lernmethode für sich! Unsere digitalen Lernmethoden sind in der Regel auf Selbststudium ausgelegt, womit Sie zeitlich und räumlich unabhängig sind.

## ORACLE LIVE VIRTUAL CLASS (LVC)

Oracle Live Virtual Classes können Sie von überall absolvieren, wo Sie Internetzugriff haben. Sie haben keine aufwändige Anreise – das spart Zeit und vor allem auch Geld.

## ORACLE TRAINING ON DEMAND

Mit den aufgezeichneten Klassenraumkursen der Top-Dozenten von Oracle erhalten Sie praktische Übungen zum jeweiligen Oracle Training, das Sie online in originaler Lab-Umgebung durchführen können. Bei Fragen können Sie sich an einen Trainer wenden, der diese zeitnah beantwortet. Einen Überblick finden Sie auf S. 73.

## ORACLE UNLIMITED PRODUCT LEARNING SUBSCRIPTION

Mit der Oracle Unlimited Product Learning Subscription (UPLS) erhalten Sie Zugang zu Oracle University Produkt-, Lösungs- und Branchenabonnements und Training On Demand Kursen. Sie lernen, wie Sie Oracle Technologien planen, implementieren und anwenden können.

## ORACLE UNLIMITED CLOUD LEARNING SUBSCRIPTION

Entdecken Sie das ganze Online-Portfolio von Oracle Cloud Lernangeboten über die Unlimited Cloud Learning Subscription (UCLS). Dieses All-Inclusive-Abonnement bietet Ihnen 1 Jahr Zugriff auf eine große Auswahl an Oracle Cloud Learning Abonnements. Sie lernen, wie Sie Oracle Cloud Services erfolgreich nutzen können.

# Oracle Learning Credits.

Sie wissen schon heute, dass in Ihrem Unternehmen Oracle-Schulungen von mehreren Mitarbeitern benötigt werden? Dann bieten Sie Learning Credits an, denn mit Learning Credits erwerben Sie Schulungen im Voraus, müssen aber nicht gleich angeben, für welche Kurse oder welche Mitarbeiter Sie diese einlösen wollen. Unternehmen erwerben Learning Credits in großen Mengen und die Mitarbeiter können diese dann bei der Buchung eines Kurses als Zahlungsmittel verwenden. Abhängig von dem erworbenen Volumen an Learning Credits, erhalten Sie einen erheblichen Rabatt. Learning Credits eignen sich also ideal, um die Gesamtkosten für Trainings in Ihrem Unternehmen zu senken.

## An wen richten sich Learning Credits?

Interessant sind Learning Credits für Unternehmen, die ein gewisses Volumen an Schulungen benötigen. Im Speziellen richten Sie sich an Personen, die in Unternehmen über Fortbildungen entscheiden und den aktuellen und zukünftigen Schulungsbedarf ermitteln.

## Wofür können Learning Credits eingelöst werden?

Learning Credits können Sie für von Dozenten geleitete Kurse, Kurse fürs Selbststudium oder Web- und On-Site-Events einsetzen.

## Was sind die Vorteile von Learning Credits?

Sie können

- den Schulungsbedarf für Unternehmen leicht planen und budgetieren
- die Ausgaben für Schulungen ohne Mühe verwalten, veranschlagen und verfolgen
- durch Volumenrabatte Kosten für künftige Schulungen sparen
- schnell auf neue Anforderungen oder „Last-Minute-Schulungsbedarf“ reagieren, ohne neue Bestellungen tätigen zu müssen
- die Bestellabwicklung vereinfachen
- Learning Credits einer Gruppe, Abteilung oder einem einzelnen Mitarbeiter zuordnen

Wir beraten Sie beim Kauf von Learning Credits und wickeln den Kauf ab.

Wir helfen Ihnen gern.

Tel.: 0800 84 84 006

servicecenter@de.tuv.com

## Oracle Database Cloud for Oracle DBAs Ed 3.

Lernen Sie in diesem Oracle Training, wie Sie als DBA Oracle Database Enterprise Cloud Service administrieren.

### IHR NUTZEN

- Sie profitieren von drei Kursmodulen mit interaktiven Anweisungen: Datenbankimplementierung, Migrations-Modul, Performance-Modul.
- Sie erhalten einen Überblick über alle Dienste der Oracle Public Cloud sowie ausführliche Sicherheitsinformationen.
- Sie können eine Datenbankimplementierung erstellen, löschen, ausführen, stoppen, erneut starten sowie mit Patches und Upgrades versehen.
- Sie wissen, wie Sie Speicher für eine Datenbankimplementierung hinzufügen.
- Sie erstellen Storage-Container für Backups, die in Oracle Storage Cloud Service-Containern abgelegt werden.
- Sie können On-Demand-Sicherungen und -Wiederherstellungen ausführen.
- Sie verwalten die Sicherheit am Compute Node und auf allen Datenbankebenen.
- Sie konfigurieren die Netzwerkzugangsrichtlinien mithilfe von Tools anderer Datenbankimplementierungen.
- Sie kennen die Vorteile einer Migration firmeneigener Datenbanken zum Oracle Database Enterprise Cloud Service.
- Sie lernen verschiedene Migrationsmethoden kennen, z.B. RMAN, Data Pump, SQL Developer, Unplug / Plug und Remote Cloning.
- Sie wissen, auf welche Komponenten einer Datenbankimplementierung Tuning angewandt werden kann und wie Sie den DBaaS Monitor verwenden.
- Sie können eine Datenbankimplementierung skalieren, um zusätzliche CPU- und RAM-Ressourcen freizusetzen.
- Sie erhalten die nötigen Fähigkeiten für eine Cloud-Administration und verfügen über eine optimale Prüfungsvorbereitung für die Cloud DBA Zertifizierung.

### SEMINAR-NR. 27524, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D99336

Preis: 2.031,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27524](http://www.tuv.com/seminar-27524)

## Oracle Database 12c R2: New Features for 12c R1 Administrators.

Erlernen Sie neue Funktionen von Oracle Database 12c R2 und erfahren Sie mehr über den Oracle Database Cloud Service.

### IHR NUTZEN

- Sie kennen die neuen und verbesserten Funktionen von Oracle Database 12c Release (12.2.0.1) in verschiedenen Bereichen.
- Sie lernen die Implementierung von Datenbanken mit Oracle Database Cloud Services.
- Sie erweitern Ihr Wissen über Multi-Tenant-Verwaltung, Sicherheit, Verfügbarkeit, Performance, Verwaltbarkeit, Diagnostizierbarkeit, Partitionierung und SQL.
- Sie wissen, wie Sie Ihre Cloud-Implementierung mit neuen Tools überwachen können und automatische Backups prüfen.

### INHALT

- Durchführung von Wiederherstellungs- und Flash-back-Operationen für Pluggable Databases
- Überwachung von Multi-Tenant Container-Datenbanken und Pluggable Databases mithilfe von ADDM- / AWR-Verbesserungen auf PDB-Ebene
- Verwaltung von Ressourcen in Multi-Tenant Container-Datenbanken und Pluggable Databases mit Resource Manager Performance-Profilen
- Tuning der SQL-Leistung durch Verwendung von Optimizer Statistics Advisor und vernetzter SQL-Verarbeitung
- Nutzung von Verbesserungen bei Partitionierungsmethoden
- Verwendung der automatischen ADR-Speicherplatzverwaltung

### SEMINAR-NR. 27525, 5 SEMINARTAGE

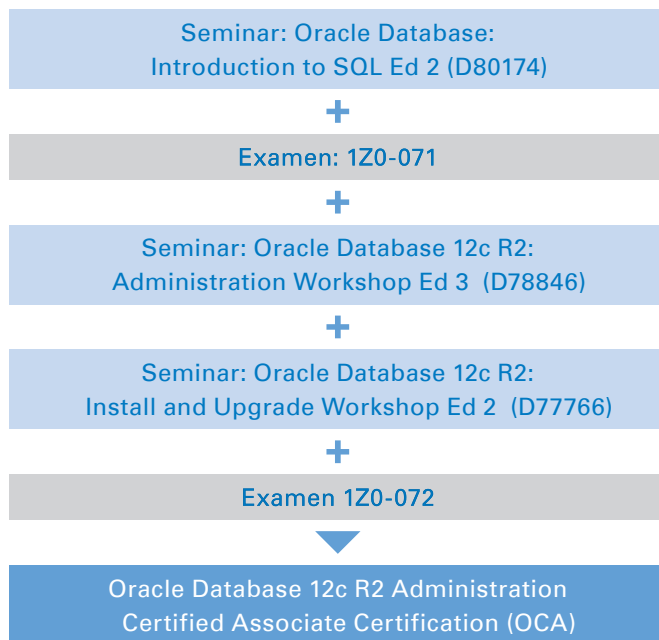
Hersteller-Nr.: D93517

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27525](http://www.tuv.com/seminar-27525)

# Oracle Database 12c R2 Adminis- tration Certified Associate.

Der Oracle Certified Associate (OCA) für Oracle Database 12c R2 bestätigt die wichtigsten Fähigkeiten, die Datenbankadministratoren benötigen um die tägliche operative Verwaltung und Wartung sicherzustellen.



## Oracle Database: Introduction to SQL Ed 2.

Unser Training bietet Ihnen eine fundierte Einführung in die Oracle-Datenbanktechnologie und die Programmiersprache SQL.

### IHR NUTZEN

- Sie können Unterabfragen erstellen und mehrere Abfragen mit einem Mengenoperator zu einer einzelnen Abfrage zusammenfassen.
- Sie verstehen die Grundkonzepte von relationalen Datenbanken und durch Entwickler verfeinerten Code.
- Sie erstellen mit der Gruppenfunktion Berichte aus aggregierten Daten.
- Sie verwalten Objekte mit Data Dictionary Views.
- Sie wissen, wie Sie Data Manipulation Language-(DML-)Anweisungen ausführen.
- Sie können Schemaobjekte verwalten und vorhandene ändern.
- Sie erstellen Indizes und Constraints.
- Sie sind in der Lage, Berechtigungen auf Objekt- und Systemebene zu steuern.
- Sie können externe Tabellen erstellen und abfragen.
- Sie wissen, wie Sie Zeilen- und Spaltendaten aus Tabellen abrufen.
- Sie erfahren, wie Sie den Datenbankzugriff auf bestimmte Objekte steuern.

### SEMINAR-NR. 27449, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D80174

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-071 – Oracle Database SQL Certified Associate

[www.tuv.com/seminar-27449](http://www.tuv.com/seminar-27449)



## Oracle Database 12c R2: Administration Workshop Ed 3.

Unser Oracle Training vermittelt Ihnen das nötige Grundlagenwissen für die effektive Verwaltung von Oracle-Datenbanken.

### IHR NUTZEN

- Sie erlernen die Grundlagen der Oracle Database-Architektur und profitieren von praktischen Übungen und Demonstrationen.
- Sie können Oracle-Datenbankinstanzen erstellen und verwalten sowie Oracle-Netzwerkumgebungen konfigurieren.
- Sie erfahren, wie Sie grundlegende Backup- und Recovery-Verfahren implementieren.
- Sie wissen, wie Sie Storage-Strukturen erstellen und verwalten.
- Sie können Datenbanken überwachen und eine schnelle, sichere und einfach zu verwaltende Performance sicherstellen.
- Sie lernen, die Oracle Database-Software mit Oracle Support Workbench und My Oracle Support zu aktualisieren.
- Sie sind durch Konsolidierung in Datenbank-Clouds in der Lage, Datenbank-Workloads zu optimieren, hochwertige Services bereitzustellen und IT-Kosten zu senken.
- Sie können Benutzer erstellen und verwalten.
- Sie vertiefen Ihre Lerninhalte durch praktische Demonstrationen und die praxisnahen Anleitungen unserer Experten, um Ihre erworbenen Fähigkeiten im Arbeitsalltag umzusetzen.

### SEMINAR-NR. 27426, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D78846

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-072 – Oracle Database

12c R2 Administration Certified Associate

On Demand verfügbar unter Nr. 27503

[www.tuv.com/seminar-27426](http://www.tuv.com/seminar-27426)

## Oracle Database 12c R2: Install and Upgrade Workshop Ed 2.

In diesem 2-tägigen Workshop erhalten Sie detaillierte Informationen zur Installation der Oracle Database 12c Release 2-Software. Sie lernen außerdem, wie Sie eine Container-Datenbank erstellen und steckbare Datenbanken bereitstellen.

### IHR NUTZEN

- Sie konfigurieren das Oracle Linux 7-Betriebssystem für die Oracle-Softwareinstallation.
- Sie können die Oracle Grid Infrastructure für einen eigenständigen Server (12.1) mit Oracle Universal Installer installieren.
- Sie können die Oracle Grid Infrastructure für einen unabhängigen Server (12.2) mit einem goldenen Image installieren.
- Sie können ASMLIB konfigurieren und ASM-Plattengruppen erstellen.
- Sie lernen, wie Sie die Oracle Database-Software (12.1) mit Oracle Universal Installer installieren.
- Sie erfahren, wie Sie die Oracle Database-Software (12.2) mithilfe einer automatischen Installation installieren.
- Sie können Patch-Set-Updates auf die Oracle-Software anwenden.
- Verwenden Sie Oracle Restart, um Komponenten zu verwalten.
- Aktualisieren Sie eine vorhandene Oracle-Datenbank auf Oracle Database 12c Release 2 (12.2.0.0.3).
- Sie können eine Container-Datenbank erstellen und steckbare Datenbanken bereitstellen.

### SEMINAR-NR. 27421, 2 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D77766

Preis: 1.354,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-072 – Oracle Database

12c R2 Administration Certified Associate

[www.tuv.com/seminar-27421](http://www.tuv.com/seminar-27421)

## Oracle Database: PL/SQL Fundamentals.

Dieser 2-tägige Kurs führt die Teilnehmer in die Programmiersprache PL/SQL ein. Sie lernen PL/SQL-Blöcke von Anwendungscodes zu erstellen.

### IHR NUTZEN

Die Teilnehmer profitieren von diesem Kurs, da Programmierern die Möglichkeit gegeben wird, diese Programmiersprache zu nutzen. Sie lernen, anonyme PL/SQL-Blöcke zu erstellen, um Prozeduren, Funktionen und Trigger zu erstellen. Teilnehmer lernen, explizite Cursor in ihren Programmblöcken zu verwenden. Demonstrationen und praktische Übungen verdeutlichen die grundlegenden Konzepte. Teilnehmer verwenden Oracle SQL Developer, um diese Programmeinheiten zu entwickeln. SQL\*Plus wird als optionales Werkzeug eingeführt.

### INHALT

- Einführung in PL/SQL
- Deklarieren von PL/SQL-Variablen
- Schreiben anonymer PL/SQL-Blöcke
- Verwenden von SQL-Anweisungen in einem PL/SQL-Block
- Schreiben von Kontrollstrukturen
- Arbeiten mit zusammengesetzten Datentypen
- Verwenden expliziter Cursor
- Behandlung von Ausnahmen
- Gespeicherte Prozeduren und Funktionen erstellen

### SEMINAR-NR. 27526, 2 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D80182

Preis: 1.354,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27526](http://www.tuv.com/seminar-27526)

# Oracle Database 12c R2 Administration Certified Professional (OCP).

Der Oracle Certified Professional (OCP) baut auf den Oracle Database (OCA) auf. Er umfasst die erweiterten Kenntnisse und Fähigkeiten, die Datenbankadministratoren benötigen, um Höchstleistungen zu erbringen. Erneuern Sie Ihre OCP Zertifizierung und upgraden von Oracle Database 11g oder 12c Administrator OCP auf 12c R2 OCP.

Oracle Database 11g Administrator  
Certified Professional

oder

Oracle Database 12c Administrator  
Certified Professional

+

Seminar: Oracle Database 12c R2:  
New Features for 12c R1 Administrators Ed 1 (D97099)

+

Examen 1Z0-074

Oracle Database 12c R2 Administration  
Certified Professional (OCP)

## Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 1 Ed 1.

Erhalten Sie ein Update zur neuen Oracle Database 12c R2 im Vergleich zur Oracle Database 11g R2.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs besteht aus drei Modulen: die Verwendung von neuen SQL Features und Tools, das Verständnis von DB-Architekturen und die Diagnose Datenbankprobleme. Teilnehmer erhalten Kenntnisse über die neuen und erweiterten Funktionen der Oracle Database 12c Release 2 in verschiedenen Bereichen der Datenbankverwaltung, hauptsächlich in lokalen Multitenant-Datenbanken.

### INHALT

- Verwenden von SQL New Features und SQLcl
- Grundlagen von CDB verstehen
- Erstellen von CDB und regulären PDBs
- Erstellen von Anwendungs-PDBs und Installieren von Anwendungen
- Erstellen von PDBs
- Verwalten von CDB und PDBs
- Speicher verwalten
- Sicherheit verwalten
- Sichern, Wiederherstellen und Zurückblenden
- Verwalten der Leistung
- Ressourcenallokation verwalten
- Verschieben und Migrieren von Daten
- Ausführen verschiedener Vorgänge
- Datenbank Sharding verstehen
- Diagnose von Datenbankproblemen

### SEMINAR-NR. 27528, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D97099

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27528](http://www.tuv.com/seminar-27528)

## Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 2 Ed 1.

Erhalten Sie ein Update auf die neue Oracle Database 12c R2 von der Oracle Database 11g R2.

### IHR NUTZEN

Dieser Kurs besteht aus fünf Modulen; dem Modul „Daten sichern“, dem Modul „Daten verfügbar machen“, dem Modul „Partitionierungsdaten“, dem Modul „Informationslebenszyklus verwalten“ sowie dem Modul „DB-Operationen überwachen und Performance verwalten“. Teilnehmer erhalten Kenntnisse über neue und erweiterte Funktionen der Oracle-Datenbank 12c Release 2 in verschiedenen Bereichen der Datenbankverwaltung wie Unified Auditing, Transparent Data Encryption (TDE) und anderen Sicherheitsbereichen, Recovery Manager, Online-Betrieb, Oracle Data Pump, SQL\*Loader, neue Partitionierungsmethoden, automatische Datenoptimierung, In-Memory-Column-Speicher, vollständige In-Memory-Caching in der Datenbank und automatische Big-Table-Caching.

### INHALT

- Sicherheitsverwaltung mithilfe von Unified Auditing
- Sicherheitsverwaltung mithilfe von Berechtigungen und Profilen
- Sicherheitsverwaltung mithilfe der Berechtigungsanalyse
- Sicherheitsverwaltung mit Data Redaction
- Sicherheitsverwaltung mithilfe der Transparenten Datenverschlüsselung
- Sicherheitsverwaltung mithilfe von Transparent Sensitive DataVerschlüsselung
- RMAN-Erweiterungen
- Data Pump, SQL\*Loader und externe Tabellen
- Ausführen von Online-Vorgängen
- Verwalten der Datenpartitionierung
- Verwalten des Informationslebenszyklus mithilfe von ADO
- Verwalten des Informationslebenszyklus mithilfe von In-Database Archiving und zeitliche Funktionen
- Datenbankoperationen
- Konfigurieren und verwenden von In-Memory Column Store
- In-Memory-Caching
- Verwenden des Real Application Testing

### SEMINAR-NR. 27529, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D97103

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27529](http://www.tuv.com/seminar-27529)

## Oracle Database 12c R2: Backup and Recovery Workshop Ed 3.

Erhalten Sie in diesem Training fundiertes Wissen über optimale Backup- und Recovery-Verfahren für Oracle Database 12c R2.

### IHR NUTZEN

In diesem Workshop erfahren Teilnehmer, wie sie Backups und Wiederherstellungen basierend auf den zugehörigen Komponenten der Oracle-Datenbankarchitektur durchführen. Verschiedene Szenarien für Sicherung, Ausfall und Wiederherstellung werden bereitgestellt, damit sie lernen, ihre eigenen Wiederherstellungsanforderungen zu bewerten und eine geeignete Strategie für Sicherungs- und Wiederherstellungsverfahren zu entwickeln. Dieser Kurs beinhaltet einen interaktiven Workshop mit Szenarien, die den Teilnehmern die Möglichkeit geben, verschiedene Fehlersituationen zu diagnostizieren und zu beheben.

### INHALT

- Konfiguration für Wiederherstellbarkeit
- Verwendung des RMAN-Wiederherstellungskatalogs
- Backup-Strategien und Terminologie
- Durchführen von Sicherungen
- Verbesserung Ihrer Backups
- Verwendung von RMAN-verschlüsselten Backups
- Diagnose von Fehlern
- Wiederherstellungs- und Wiederherstellungskonzepte

### SEMINAR-NR. 27428, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D78850

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

On Demand verfügbar unter Nr. 27504

[www.tuv.com/seminar-27428](http://www.tuv.com/seminar-27428)

## Oracle Database 12c R2: Managing Multitenant Architecture Ed 2.

Dieser Kurs deckt alle Aspekte der Multi-Tenant-Architektur ab und bietet detaillierte Informationen zu den Komponenten einer Oracle-Multitenant-Container-Datenbank und ihren regulären und anwendungsfähigen Datenbanken.

### IHR NUTZEN

In diesem Kurs erfahren Sie, warum und wie Sie eine mandantenfähige Container-Datenbank und ihre regulären und anwendungs-plug-fähigen Datenbanken mit für die Geschäftsanwendungen geeigneten Speicherstrukturen erstellen und verwalten. Sie üben Kalt- und Heißklonen und schließen unverriegelte, steckbare Datenbanken in mandantenfähigen Containerdatenbanken mit verschiedenen Methoden an.

### INHALT

- CDB Grundlagen und regelmäßige PDBs
- Anwendungs-PDBs und Anwendungsinstallation
- PDB-Erstellung
- CDB- und PDB-Management
- Sicherung, Wiederherstellung und Flashback
- Leistungsüberwachung
- Ressourcenzuweisung
- Datenbewegung
- Upgrade-Methoden
- PDBs in der Cloud

### SEMINAR-NR. 27527, 4 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D99340

Preis: 2.708,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27527](http://www.tuv.com/seminar-27527)

## Oracle WebLogic Server 12c: Administration I.

Erlernen Sie die professionelle Installation, Konfiguration und Verwaltung von Oracle WebLogic Server 12c.

### IHR NUTZEN

- Sie können den Oracle WebLogic Server installieren, konfigurieren und verwalten.
- Sie wissen, wie Sie den Server starten und beenden.
- Sie können eine Domain erstellen und Domainressourcen überwachen.
- Sie sind in der Lage, Anwendungen bereitzustellen
- Sie lernen die Einrichtung und Konfiguration von Node Manager.
- Sie konfigurieren Cluster und Ressourcen.
- Sie verbessern die Skalierbarkeit und Performance Ihrer Anwendungen und Services.

### INHALT

- Oracle WebLogic Server in der Übersicht
- WebLogic Server installieren und patchen
- Domains erstellen
- Server starten
- Verwaltungskonsole
- JDBC konfigurieren
- Domain Monitoring
- Node Manager
- Anwendungen bereitstellen
- Cluster
- Transaktionen
- WebLogic Server-Sicherheit
- Domain sichern und wiederherstellen

### SEMINAR-NR. 27447, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D80149

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-133 – Oracle Certified Associate, Oracle WebLogic Server 12c Administrator  
On Demand verfügbar unter Nr. 27515

[www.tuv.com/seminar-27447](http://www.tuv.com/seminar-27447)

## Oracle WebLogic Server 12c: Administration II.

Runden Sie Ihr WebLogic Server 12c-Wissen ab! Teil 2 des Verwaltungstrainings mit Themen wie Upgrades und Konfiguration.

### IHR NUTZEN

Der vorliegende Kurs Oracle WebLogic Server 12c: Administration II ist eine Fortsetzung des Kurses Oracle WebLogic Server 12c: Administration I. Den Teilnehmern wird in diesem Kurs vermittelt, wie sie wichtige WebLogic Server-Verwaltungsaufgaben ausführen und bewährte Vorgehensweisen nutzen können, um ihre WebLogic-Anwendungen optimal einzusetzen.

Learn To:

- WebLogic-Produkte upgraden, ohne Clientanwendungen zu unterbrechen
- Domaintemplates erstellen und verwenden
- Shared Librarys und gemeinsam verwendete Anwendungen mit erweiterten Deployment-Techniken bereitstellen
- Erweiterte JDBC-Features konfigurieren
- WLST-Scripte erstellen und ausführen
- Coherence\*Web und verwaltete Coherence-Server konfigurieren und verwenden

### INHALT

- Coherence-Features konfigurieren
- SSL für WebLogic Server konfigurieren
- WebLogic-Features einschließlich Domaintemplates, Systemneustart, Crash-Recovery, Work Manager, Multi-Datasources, Sicherheits-Policys und automatischer JTA-Migration konfigurieren
- Shared Librarys und gemeinsam verwendete Anwendungen mit Deployment-Plänen und Versionierung bereitstellen
- Rolling Upgrade von WebLogic Server ausführen
- WLST-Scripte schreiben und ausführen

### SEMINAR-NR. 27448, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D80153

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

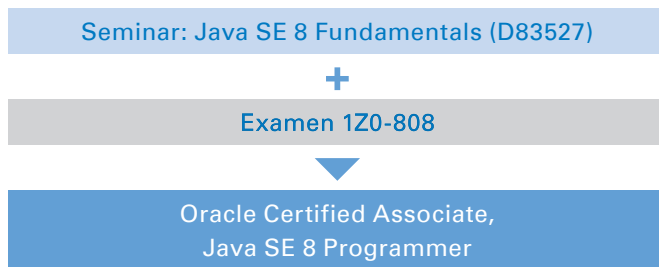
Vorbereitung auf Examen: 1Z0-134 – Oracle Certified Professional, Oracle WebLogic Server 12c Administrator

[www.tuv.com/seminar-27448](http://www.tuv.com/seminar-27448)

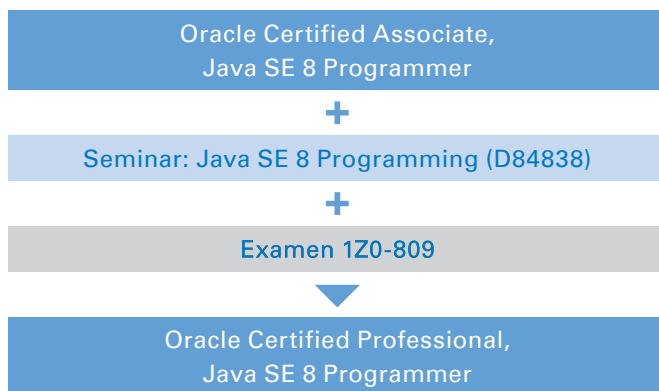
# Zertifizierungen zu Java SE8.

Java SE 8 hat die Art Code zu schreiben signifikant verändert.

Auf dem Weg zum Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmierer bauen Sie ein grundsätzliches Verständnis von Java auf, während Sie Ihre generellen Programmierkenntnisse erweitern. Mit dieser Zertifizierung haben Sie auch die Voraussetzung erlangt für den nächsten Schritt: Die Zertifizierung zum Oracle Certified Professional (OCP).



Als Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmierer können Sie die vollen Vorteile aus den neuen Features in Java SE 8 ziehen. Sie verbessern die Klarheit Ihres Codes und erhöhen die Leistung mit Lambda und parallelen Streams. Die Entwicklungszeit verringert sich erheblich und Sie gewinnen größere Flexibilität in Ihrer Programmierung.



## Java SE 8 Fundamentals.

Der Java SE 8-Grundlagenkurs bietet Ihnen den idealen Einstieg in die Programmiersprache Java. Sie beginnen mit der objektorientierten Programmierung mit Java, lernen Schlüsselwörter und Konstrukte der Java-Programmiersprache kennen und sind nach dem Seminar sofort in der Lage, einfache Programme mit Java zu entwickeln.

### SEMINAR-NR. 27178, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D83527

Preis: 2.275,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-808 – Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmierer

On Demand verfügbar unter Nr. 27511

[www.tuv.com/seminar-27178](http://www.tuv.com/seminar-27178)

**Neue Version Java SE 9 verfügbar**

## Java SE 8 Programming.

In diesem praxisorientierten Java SE Training werden Ihnen Kenntnisse zur Programmiersprache und Application Programming Interfaces (API) vermittelt, um objektorientierte Anwendungen mit der Java Standard Edition 8 (Java SE 8)-Plattform zu entwerfen.

### SEMINAR-NR. 27180, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D84838

Preis: 2.275,- € zzgl. MwSt.

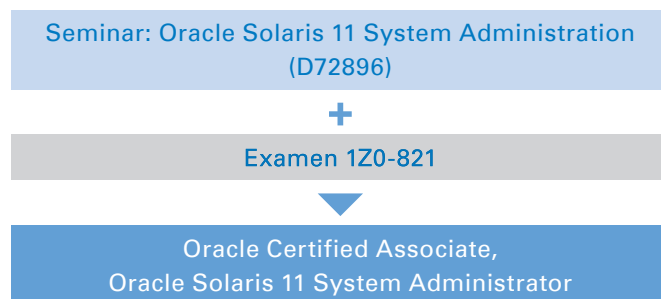
Vorbereitung auf Examen: 1Z0-809 – Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmierer

On Demand verfügbar unter Nr. 27512

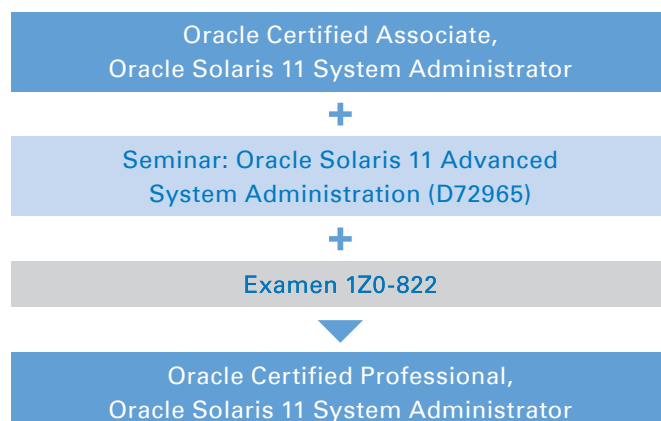
[www.tuv.com/seminar-27180](http://www.tuv.com/seminar-27180)

# Zertifizierungen zu Solaris 11.

Oracle Certified Associate, Oracle Solaris 11 System Administrator umfasst alle wesentlichen Systemadministratorkompetenzen, wie das Verwalten lokaler Festplattenvorrichtungen, das Verwalten von Dateisystemen, das Installieren und Entfernen von Solaris-Paketen und Patches, das Ausführen von System-Boots und Systemprozessen.



Oracle Certified Professional, Oracle Solaris 11 System Administrator umfasst Systemverwaltungskompetenzen wie das Konfigurieren von Netzwerkschnittstellen, das Verwalten von Swap-Konfigurationen, Crash-Dumps und Core-Dateien. Die Zertifizierung bietet eine solide Grundlage für Ihre weitere Entwicklung.



Für die Zertifizierung zum OCP Solaris 11 System Administrator ist der Nachweis eines Seminarbesuchs Pflicht. Wenn Sie zur Vorbereitung auf das Examen zum OCA bereits ein Training besucht haben, ist diese Voraussetzung bereits erfüllt.

## Oracle Solaris 11 System Administration Ed 6.

In diesem Training wird Ihnen das Wissen vermittelt, um als Systemadministrator Oracle Solaris 11.3 zu installieren und eine Fehlerbehebung zu überwachen. Sie erfahren unter anderem, wie Sie Systembewertungen und Verwaltungsaufgaben ausführen, Benutzer einrichten und verwalten sowie Erweiterungen von Oracle Database und Java bereitstellen können.

### SEMINAR-NR. 27491, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D72896

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-821 – Oracle Certified Associate, Oracle Solaris 11 System Administrator  
On Demand verfügbar unter Nr. 27509

[www.tuv.com/seminar-27491](http://www.tuv.com/seminar-27491)

## Oracle Solaris 11 Advanced System Administration Ed 6.

Dieses Training bietet Ihnen intensive praktische Erfahrung. Sie werden komplexe und integrierte Administrationskonzepte in einer Kombination von Vorlesungen und praktischen Übungen erlernen, die das Erlernte untermauern.

### SEMINAR-NR. 27159, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D72965

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-822 – Oracle Certified Professional, Oracle Solaris 11 System Administrator

[www.tuv.com/seminar-27159](http://www.tuv.com/seminar-27159)

## MySQL für Entwickler.

In diesem Kurs erfahren Sie, wie Sie Anwendungen schreiben, die Ihre Investition in MySQL maximieren.

### IHR NUTZEN

Dieses MySQL Training bringt Entwicklern bei, wie sie Konsolen- und Web-Anwendungen entwickeln, die MySQL mit ihrer Wahl der PHP-, Java- oder Python-Programmiersprachen verwenden. In praktischen Übungen lernen Sie, wie Sie mit Connectors auf MySQL-Datenbanken zugreifen, die Datenbank effektiv abfragen, Daten in verschiedenen Formaten präsentieren und die MySQL-Unterstützung für „NoSQL“ verwenden. In diesem Kurs werden Sie außerdem mit dem MySQL Cloud Service vertraut gemacht.

### INHALT

- Schreiben Sie Konsolen- und Web-Anwendungen.
- Optimieren Sie die Abfrageleistung.
- Schreibe gespeicherte Routinen und Trigger.
- Verwenden Sie das InnoDB memcached-Plugin für den NoSQL-Zugriff auf Ihre Daten.
- Speichern, Zugriff und Analyse von Geodaten
- Verschaffen Sie sich einen Überblick über den MySQL Cloud Service.

### SEMINAR-NR. 27002, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D61830

Preis: 3.385,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-882– Oracle Certified Professional, MySQL 5.6 Developer

[www.tuv.com/seminar-27002](http://www.tuv.com/seminar-27002)

## MySQL for Database Administrators Ed 4.

Dieser Kurs vermittelt Ihnen, wie Sie die Investitionen ihrer Organisation in MySQL maximieren können und welche Vorteile der MySQL Cloud Service bietet.

### IHR NUTZEN

Der Kurs MySQL für Datenbankadministratoren vermittelt DBAs und anderen Datenbankprofis, wie sie die Investitionen ihrer Organisation in MySQL maximieren können und welche Vorteile die Nutzung des MySQL Cloud Service bietet. Lernen Sie, wie Sie den MySQL-Server konfigurieren, Replikation und Sicherheit einrichten, Datenbank-Backups durchführen, die Abfrageleistung optimieren und hohe Verfügbarkeit sicherstellen.

### INHALT:

- Installieren und konfigurieren von MySQL Servern und Client-Programmen.
- Schlüsselkomponenten der MySQL-Architektur.
- Sichern des Servers.
- Problembehandlung bei Serververlangsamungen und anderen Problemen
- Verbesserte Abfrageleistung
- Konfigurieren und verwalten von Replikationstopologien.
- Vorteile von MySQL Cloud.

### SEMINAR-NR. 27006, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: D61762

Preis: 2.275,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Z0-883 – Oracle Certified Professional, MySQL 5.6 Database Administrator

[www.tuv.com/seminar-27006](http://www.tuv.com/seminar-27006)



# Training on Demand – ein Überblick.

## Wann ist der Einsatz von Training on Demand sinnvoll?

Training on Demand ist ideal für alle, die vollkommene Flexibilität benötigen. Für alle, die selbst entscheiden, wann, wo und wie Sie lernen.

Oft sind es Projektmitarbeiter, die Wissen ad hoc benötigen, oder auch Angestellte im Consulting, die keine Zeit haben für eine Woche Präsenztraining, die mit Training on Demand gleiche Lernerfolge erzielen. Aber auch aus Kostengründen wird häufig auf Training on Demand zurückgegriffen, da keine Reise- und Übernachtungskosten entstehen.

## Was ist Training on Demand?

Oracle Training on Demand sind aufgezeichnete Klassenraumkurse der Top-Dozenten von Oracle inkl. der praktischen Übungen zum jeweiligen Oracle Training, die Sie online in originaler Lab-Umgebung durchführen können.

## Die Trainings on Demand von Oracle haben folgende Rahmendaten:

- Zugang für 90 Tage zu den Kurs-Videos.
- Originale digitale Unterlage (eKit).
- Zugriff für 6 Tage auf die Lab-Umgebung für Übungen.
- Trainer stehen für Fragen per Mail zur Verfügung.

## Verfügbare Oracle-Training on Demand – ein Auszug.

### DATABASE

Oracle Database 12c R2: Administration Workshop Ed 2 (ToD) On Demand,  
3.015,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27503](http://www.tuv.com/seminar-27503)

Oracle Database 12c R2: Backup and Recovery Workshop Ed 2 (ToD) On Demand,  
3.015,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27504](http://www.tuv.com/seminar-27504)

Oracle Database 12c R2: Advanced PL/SQL (ToD) On Demand,  
1.809,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27514](http://www.tuv.com/seminar-27514)

### SOLARIS

Oracle Solaris 11 System Administration ED6 (ToD) On Demand,  
3.015,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27509](http://www.tuv.com/seminar-27509)

### MYSQL

MySQL Performance Tuning Ed 3 (ToD) On Demand,  
2.412,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27510](http://www.tuv.com/seminar-27510)

### JAVA

Java SE 8 Fundamentals (ToD) On Demand,  
2.025,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27511](http://www.tuv.com/seminar-27511)

Java SE 8 Programming (ToD) On Demand,  
2.025,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-27512](http://www.tuv.com/seminar-27512)

# VMware-Trainings und Zertifizierungen im Überblick.

- 76 VMware Data Center Virtualization.
- 78 VMware Network Virtualization.
- 80 VMware Cloud Management and Automation.
- 81 VMware Desktop and Mobility.
- 82 VMware Training on Demand





## VMware Authorized Training Center.

Wir führen die VMware-Schulungen selbstständig in allen IT-Standorten von TÜV Rheinland durch. Wie in all unseren herstellerautorisierten Trainings setzen wir ausschließlich

die Original-Unterlagen und zertifizierte Trainer ein. Für die zahlreichen Übungen in den Kursen steht Ihnen eine professionelle Laborumgebung zur Verfügung.



„Die VMware Marktforschung zeigt, dass Kunden häufig Trainings benötigen, um den Wert ihrer Softwarelösungen noch weiter zu steigern. Gut trainierte Kunden reduzieren Ausfallzeiten, Akzeptanz beim User und letztlich den ROI der Gesamtlösung.

Als einer unserer langjährigen geschätzten Partner (als VMware Authorized Training Center) ist die TÜV Rheinland Akademie der prädestinierte Partner, Sie bei

allen Themen rund um die VMware Education Services mit allen neuesten Entwicklungen wie z.B. neuen Zertifizierungsprogrammen, Badges und Schulungslösungen zu unterstützen!

Darüber hinaus steht die TÜV Rheinland Akademie natürlich - im wahrsten Sinne des Wortes - für zertifizierte Qualität!“



Jürgen Nilgen, Education Manager, CEMEA, VMware Global, Inc.

## VMware vSphere: What's New (V5.5 to V6.5).

Entdecken Sie in diesem Training alle Verbesserungen und neuen Funktionen in VMware vCenter 6.5 und VMware ESXi 6.5.

### IHR NUTZEN

- Sie lernen die neuen Funktionen und Verbesserungen in VMware vCenter Server 6.5 und VMware ESXi 6.5 kennen.
- Sie können VMware vSphere 6.5 effizient implementieren und konfigurieren.
- Sie profitieren von praktischen Übungen und Vorlesungen.
- Sie sind qualifiziert für eine vSphere 6.5 Weiterbildung.

### INHALT

- Einführungen und Kurslogistik
- Kursvorgaben/-ziele
- vSphere Online-Ressourcen
- Verzeichnis der vSphere Online-Dokumentation, Einführung in vSphere 6
- Besprechung von vSphere 6.5-Funktionsverbesserungen
- Besprechung der Unterschiede bei vSphere 6.5 in Installation und bei Upgrades
- Beschreibung bzw. Anwendung des ESXi-Sperrmodus
- Besprechung bzw. Anwendung des ESXi-Kontomanagements
- Besprechung von Integration und Vorteilen von VMware vCloud@ Air(TM)vCenter Server 6.5
- Besprechung der neuen Funktionen und Vorteile von vCenter Server 6.5
- Verwendung des neuen Installationsprozesses zur Implementierung von vCenter Server

### SEMINAR-NR. 26735, 3 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-VSWNV6.5

Preis: 2.100,- € zzgl. MwSt.

On Demand verfügbar unter Nr. 26745

[www.tuv.com/seminar-26735](http://www.tuv.com/seminar-26735)

## VMware vSphere: Install, Configure, Manage (V6.5).

Als Systemadministrator erhalten Sie in der Weiterbildung aktuelles Wissen über die optimale Nutzung von VMware vSphere.

### IHR NUTZEN

- Sie verfügen über die nötige Grundvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung zum VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP6-DCV).
- Sie erlernen, VMware vSphere 6.5 optimal und effektiv zu installieren, zu konfigurieren und zu verwalten.
- Sie erhalten das Basiswissen für die Administration einer vSphere-Infrastruktur (in jeglicher Größe).

### INHALT

- Softwaredefiniertes Rechenzentrum
- Erstellen von virtuellen Maschinen
- vCenter Server
- Konfiguration und Verwaltung virtueller Netzwerke
- Konfiguration und Verwaltung von virtuellem Storage
- Verwaltung von virtuellen Maschinen
- Ressourcenmanagement und -überwachung
- vSphere HA und vSphere Fault Tolerance
- Hostskalierbarkeit
- vSphere Update Manager und Hostwartung
- Installation von VMware-Komponenten

### SEMINAR-NR. 26729, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-VSICMV6.5

Preis: 3.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 und 2V0-622

On Demand verfügbar unter Nr. 26744

[www.tuv.com/seminar-26729](http://www.tuv.com/seminar-26729)

**Erste Kurse zu  
vSphere 6.7 ab Juni 2018!**

## VMware vSphere: Optimize and Scale (V6.5).

Erfahren Sie, wie Sie eine optimale und skalierbare virtuelle Infrastruktur und vSphere-Features nutzen.

### IHR NUTZEN

- Sie können eine hochverfügbare und skalierbare virtuelle Infrastruktur für große Unternehmen konfigurieren und verwalten.
- Sie nutzen VMware vSphere ESXi Shell und VMware vSphere Management Assistant, um vSphere effektiv zu verwalten.
- Sie wissen, wie Sie durch die Verwendung von VMware vSphere Auto Deploy ESXi-Hosts bereitstellen können.
- Sie wissen, wie Sie die Performance aller vSphere-Komponenten optimieren und Änderungen an der vSphere-Umgebung verwalten.
- Sie sind in der Lage, die vSphere-Umgebung vor Sicherheitsbedrohungen zu schützen.
- Sie können Ihre erworbenen Kenntnisse über die Nutzung der vSphere-Features in praktischen Übungen festigen.
- Sie lernen, wie Sie mit einem Troubleshooting Fehler und deren Ursachen identifizieren.
- Sie verfügen nach Besuch dieses Seminars über die Voraussetzungen für die Zertifizierung als VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP6-DCV).

### SEMINAR-NR. 26731, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-VSOSV6.5

Preis: 3.750,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 und 2V0-622

On Demand verfügbar unter Nr. 26743

[www.tuv.com/seminar-26731](http://www.tuv.com/seminar-26731)

## VMware vSphere: Fast Track (V6.5).

Erwerben Sie das Fachwissen für die Installation, Konfiguration, Verwaltung und das Troubleshooting von VMware vSphere.

### IHR NUTZEN

Der Schwerpunkt dieses intensiven Kurses mit erweiterten Trainingszeiten liegt auf Installation, Konfiguration, Verwaltung und Troubleshooting von VMware vSphere 6.5, bestehend aus VMware ESXi 6.5 und VMware vCenter Server 6.5.

Der Kurs kombiniert den Inhalt des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage mit Troubleshootingkenntnissen, die für hochverfügbare und skalierbare vSphere-Umgebungen erforderlich sind. Anhand von Übungen erwerben die Teilnehmer praktische Erfahrung mit diesen Konzepten. Der Abschluss des Kurses berechtigt Sie zur Teilnahme an der Prüfung zum VMware Certified Professional - Data Center Virtualization (VCP6-DCV).

### INHALT

- Softwaredefiniertes Rechenzentrum
- Erstellen von virtuellen Maschinen
- VMware vCenter Server
- Controller
- Troubleshooting von vSphere
- Konfiguration und Verwaltung virtueller Netzwerke
- Konfiguration und Verwaltung von virtuellem Storage
- Verwaltung von virtuellen Maschinen
- Ressourcenmanagement und -überwachung
- vSphere HA und vSphere Fault Tolerance
- Hostskalierbarkeit mit vSphere DRS
- vSphere Update Manager und Hostwartung
- Installation von VMware-Komponenten

### SEMINAR-NR. 26742, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-VSFTV6

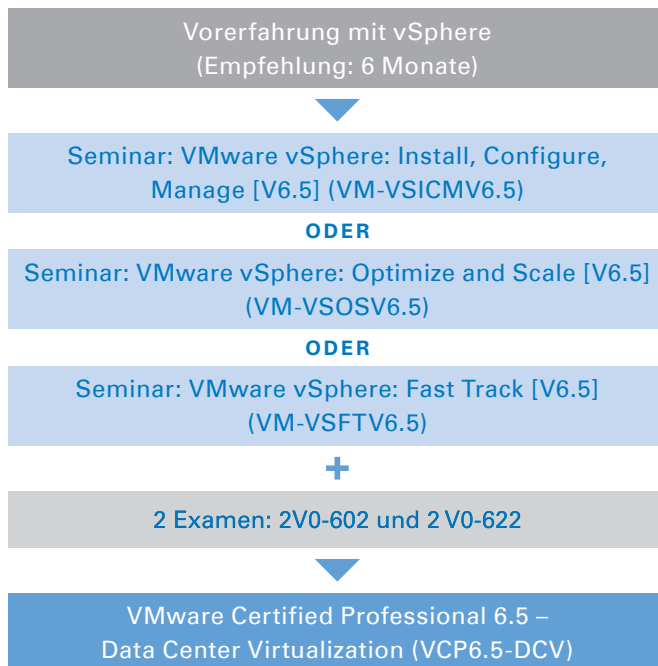
Preis: 4.100,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 und 2V0-622

[www.tuv.com/seminar-26742](http://www.tuv.com/seminar-26742)

# Zertifizierung zu Data Center Virtualization.

Mit einer VMware Zertifizierung erlangen Sie die nötigen Kenntnisse und Erfahrungen, um Ihre Cloud-Umgebung effektiv zu entwerfen, zu betreiben und weiterzuentwickeln. Sie profitieren jedoch noch weit darüber hinaus von einer VMware Zertifizierung: Sie fördert Ihre Karriere und steigert Ihre Glaubwürdigkeit dank gefestigtem und zertifiziertem Know-how gegenüber Kollegen, Vorgesetzten und Kunden. Die Zertifizierung VMware Certified Professional 6.5 – Data Center Virtualization (VCP6.5-DCV) vermittelt Kenntnisse zur Bereitstellung und Wartung der VMware-Virtualisierungstechnologien. Zur Vorbereitung auf die Examen werden die folgenden Seminare vom Hersteller empfohlen.



## VMware NSX: Install, Configure, Manage (V6.4).

Dieser fünftägige, umfassende und schnelle Kurs stellt VMware NSX als Teil des softwaredefinierten Rechenzentrums vor.

### IHR NUTZEN

Sie erfahren, wie Sie logisches Switching in VMware NSX verwenden, um Ihre Switching-Umgebung zu virtualisieren. Der Kurs beschreibt außerdem das logische Routing, damit Sie dynamisch zwischen verschiedenen virtuellen Umgebungen routen können. Außerdem erfahren Sie, wie Gateway-Dienste, Firewallkonfigurationen und Sicherheitsdienste zur Sicherung und Optimierung Ihrer VMware NSX-Umgebung verwendet werden.

### INHALT:

- Einführung in vSphere-Netzwerke
- Einführung in NSX
- NSX-Architektur
- Vorbereitung der NSX-Infrastruktur
- NSX Logische Switch-Netzwerke
- NSX Logisches Routing
- NSX L2 Überbrückung
- NSX Edge-Dienste
- NSX Edge-VPN-Dienste

### SEMINAR-NR. 26757, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-NSXV6.4

Preis: 3.440,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-642

[www.tuv.com/seminar-26757](http://www.tuv.com/seminar-26757)

## VMware NSX: Troubleshooting and Operations (V6.4).

Dieser fünftägige praktische Kurs vermittelt Ihnen die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Werkzeuge, mit denen Sie in der Lage sind, die VMware NSX 6.4-Umgebung zu betreiben und Fehler zu beheben.

### IHR NUTZEN

In diesem Kurs werden Ihnen verschiedene Betriebs-, Verwaltungs- und Fehlerbehebungswerkzeuge vorgestellt. Sie werden mit verschiedenen Arten von technischen Problemen konfrontiert, die Sie durch einen systematischen Prozess identifizieren, analysieren und lösen werden.

### INHALT:

- Problemlösungsmethodik
- NSX Fehlerbehebung und Betriebstools
- Fehlerbehebung und Betrieb von NSX Infrastructure
- Fehlerbehebung und Bedienung von NSX Logical Switches
- Fehlerbehebung und Betrieb von NSX Logical Routern
- Fehlerbehebung und Betrieb von NSX Edge Services
- Fehlerbehebung und Betrieb von NSX Security Services

### SEMINAR-NR. 26758, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-NSXTSOV6.4

Preis: 3.750,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-642

[www.tuv.com/seminar-26758](http://www.tuv.com/seminar-26758)

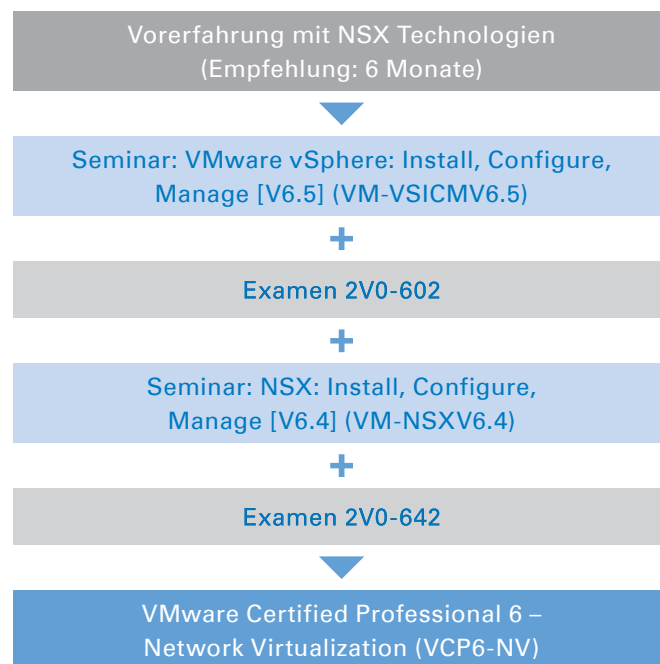
### VMWARE PSO CREDITS.

VMware bietet die Möglichkeit über VMware Credits kostengünstig und flexibel VMware Trainings und andere Services zu kaufen.

Wenn Sie oder Ihr Unternehmen im Besitz von VMware Credits sind, können Sie diese bei uns einlösen. Wir akzeptieren VMware Credits als Zahlungsmittel. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

# Zertifizierung zu Network Virtualization.

Validieren Sie Ihre Fähigkeiten ein mit VMware NSX virtualisiertes vSphere Data Center zu installieren, konfigurieren und administrieren, veranschaulichen Sie Aufbau und Verwaltung eines virtuellen Netzwerks mit Layer 2 Switching und sowohl statischem als auch dynamischem Layer 3 Routing, virtueller Netzwerkobjekte und Edge Services wie DHCP, DNS und NAT.



Das Seminar „NSX: Install, Configure, Manage [V6.4] (VM-NSXV6.4)“ wird vom Hersteller zur Vorbereitung auf das Examen empfohlen. Alternativen zum Besuch des Seminars „NSX: Install, Configure, Manage [V6.4] (VM-NSXV6.4)“ können jedoch auch die Versionen [6.1], [6.2] oder das Seminar „NSX Troubleshooting & Operations [V6.2], [V6.3]“ sein. Der Besuch eines dieser Seminare ist zum Erreichen der Zertifizierung verpflichtend.

## VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage (V7.3).

In diesem Kurs erfahren Sie mehr über die Konfiguration und Verwendung der vRealize Automation-Plattform, einschließlich Self-Service-Provisioning und die Erstellung von Catalogservices, die vordefinierte virtuelle Maschinen, Softwarekomponenten und On-Demand-VMware NSX-Netzwerke enthalten. Dieser Kurs behandelt auch die Anbindung von vRealize Automation an andere Systeme mit VMware vRealize Orchestrator, um Workflows zu nutzen, Genehmigungszyklen zu erstellen und Maschinenlebenszyklen zu verwalten, um Ressourcen zu schonen.

### SEMINAR-NR. 26724, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-VRAICMV7.3

Preis: 3.340,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 und 2V0-731

On Demand verfügbar unter Nr. 26746

[www.tuv.com/seminar-26724](http://www.tuv.com/seminar-26724)

## VMware Cloud Orchestration and Extensibility (V7.1).

Dieser 5-tägige Kurs befasst sich mit der Verwendung von VMware vCenter Orchestrator und VMware vCloud Automation Center zur Automatisierung von VMware Cloud-Infrastruktur und IT-Prozessen. Der Kurs konzentriert sich auf Erweiterbarkeit und erweiterte Administration durch die Verwendung von vCenter Orchestrator-Workflows in vCloud Automation Center.

### SEMINAR-NR. 26703, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: VM-COEV7.1

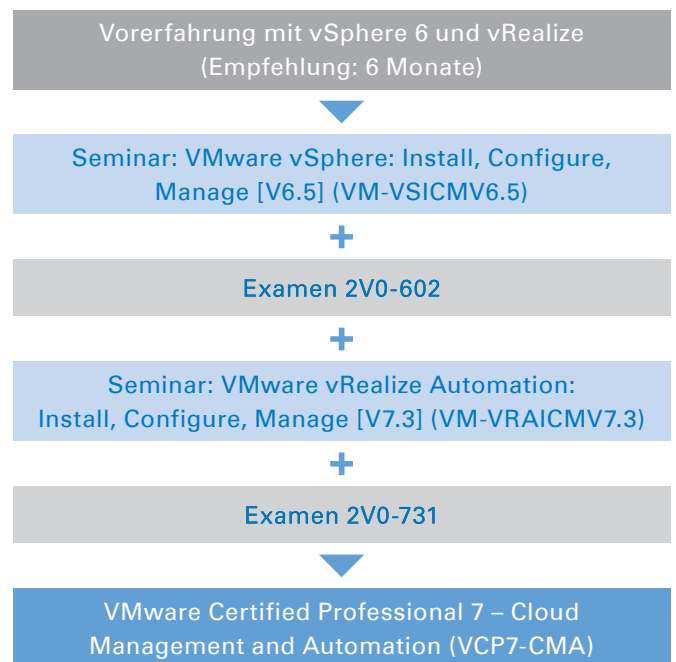
Preis: 3.750,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 und 2V0-731

[www.tuv.com/seminar-26703](http://www.tuv.com/seminar-26703)

# Zertifizierung zu Cloud Management and Automation.

Validieren Sie Ihre Kenntnisse und Erfahrungen im Einsatz und der Konfiguration von vRealize Automation in einem vSphere virtualized Data Center, durch Benutzung von vRealize Automation und verwandten Technologien im Einsatz und der Verwaltung von Services in einer Multi-Vendor- und Multi-Cloud-Infrastruktur.



Das Seminar „VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage [V7.3]“ wird vom Hersteller zur Vorbereitung auf das Examen empfohlen. Alternativ kann jedoch auch das Seminar „VMware Cloud Orchestration and Extensibility [V7.1]“ besucht werden. Der Besuch eines dieser Seminare ist zum Erreichen der Zertifizierung verpflichtend.



## VMware Horizon 7: Install, Configure, Manage (7.3).

In diesem Kurs erfahren Sie mehr über die Installation, Konfiguration und Verwaltung von VMware Horizon 7. Sie lernen, wie Sie Pools virtueller Maschinen konfigurieren und bereitstellen, wie Sie den Zugriff und die Sicherheit der Maschinen verwalten und wie Sie Endbenutzern eine angepasste Desktopumgebung bereitstellen können.

### SEMINAR-NR. 26704, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: Nr.: VM-HICMV7.3

Preis: 3.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 2V0-602 + 2V0-751

[www.tuv.com/seminar-26704](http://www.tuv.com/seminar-26704)

## VMware Horizon 7: What's New (V6.x to V7.x).

In diesem Kurs werden die neuen Funktionen von VMware Horizon 7 vorgestellt, mit denen Sie virtuelle Desktops und Anwendungen über eine einzige virtuelle Desktop-Infrastrukturplattform bereitstellen können. Neben der Durchführung eines Upgrades werden Sie viele der neuen Funktionen von VMware Horizon 7 verwenden, um virtuelle und remote Desktops und Anwendungen sofort bereitzustellen.

### SEMINAR-NR. 26756, 3 SEMINARTAGE

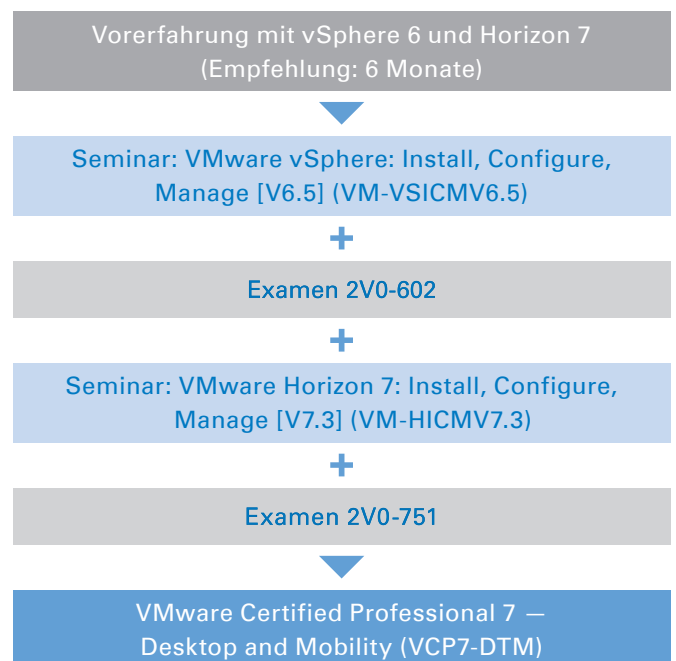
Hersteller-Nr.: VM-HWNV7

Preis: 2.100,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26756](http://www.tuv.com/seminar-26756)

# Zertifizierung zu Desktop and Mobility.

Validieren Sie Ihre Fähigkeiten mit VMware Horizon 7 (with View) in einem virtualisierten vSphere Data Center einzusetzen und zu konfigurieren und verwandte Technologien zu nutzen, um virtuelle Desktops und Applikationen durch eine einzelne Plattform einzusetzen und zu verwalten.



Das Seminar „VMware Horizon 7: Install, Configure, Manage [V7.3]“ wird vom Hersteller zur Vorbereitung auf das Examen empfohlen. Alternativ können jedoch auch die Seminare „Horizon 7: Install, Configure, Manage plus App Volumes Fast Track [V7.3]“ oder „Horizon 7: Troubleshooting and Performance Optimization [V7]“ besucht werden. Der Besuch eines dieser Seminare ist zum Erreichen der Zertifizierung verpflichtend.

# Training on Demand – ein Überblick.

## Wann ist der Einsatz von Training on Demand sinnvoll?

Training on Demand ist ideal für alle, die vollkommene Flexibilität benötigen. Für alle, die selbst entscheiden, wann, wo und wie Sie lernen.

Oft sind es Projektmitarbeiter, die Wissen ad hoc benötigen, oder auch Angestellte im Consulting, die keine Zeit haben für eine Woche Präsenztraining, die mit Training on Demand gleiche Lernerfolge erzielen. Aber auch aus Kostengründen wird häufig auf Training on Demand zurückgegriffen, da keine Reise- und Übernachtungskosten entstehen.

## Was ist Training on Demand?

VMware Trainings on Demand sind aufgezeichnete Klassenraumkurse der Top-Dozenten von VMware inkl. der praktischen Übungen zum jeweiligen VMware Training, die Sie online in originaler Lab-Umgebung durchführen können.

Die Trainings on Demand von VMware haben folgende **Rahmendaten:**

- 45 Tage Zeit, den Kurs abzuschließen.
- Ein virtueller Trainer führt Sie durch die aufgezeichneten Inhalte.
- Zugang zur cloudbasierten Lab-Umgebung von VMware (Lab Connect).
- Zugriff auf die digitale Unterlage auch über das Training on Demand hinaus.
- Selbsttests.
- Technischer Support per Chat.

## Verfügbare VMware-Training on Demand – ein Überblick.

### VSPHERE

VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V6.5]  
3.440,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26744](http://www.tuv.com/seminar-26744)

VMware vSphere: Optimize and Scale [V6.5]  
3.750,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26743](http://www.tuv.com/seminar-26743)

VMware vSphere: What's New [V5.5 to V6.5]  
2.070,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26745](http://www.tuv.com/seminar-26745)

### VREALIZE

VMware vRealize Automation: Install, Configure, Manage (V7)

3.440,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26746](http://www.tuv.com/seminar-26746)

### HORIZON

VMware Horizon: Install, Configure, Manage [V7.0]  
3.440,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-26748](http://www.tuv.com/seminar-26748)

## Eine Frage an...

Thomas Glanzmann

Wie startet man am besten in das Thema VMware vSphere?



VMware vSphere: Install, Configure, Manage ist das Basis-Seminar schlechthin. In fünf Tagen, gefüllt mit einem sehr hohen praktischen Lab-Anteil, lernen Sie die grundsätzliche Installation und Administration einer VMware basierten Umgebung. Damit sind Sie perfekt vorbereitet für die tägliche Arbeit mit einer virtuellen Infrastruktur.

Das VMware vSphere: Fast Track-Seminar beinhaltet das Basis-Seminar VMware vSphere: Install, Configure, Manage. Durch die verlängerten Kurszeiten bekommen Sie aber einen zusätzlichen Einblick in spezielle Features aus dem Bereich Netzwerk, Storage und Überwachung – der perfekte Kurs wenn Sie eine größere VMware-Umgebung betreuen.

Abgerundet wird das Angebot durch Seminare, welche die Themen Optimierung, Skalierung und Troubleshooting beinhalten – ideal für Teilnehmer die schon Erfahrungen mit VMware gesammelt haben und Ihre Kenntnisse nun vertiefen möchten.

Thomas Glanzmann ist für die TÜV Rheinland Akademie langjährig als VMware-Trainer tätig. Er ist VMware Certified Trainer.



## Ihr Partner für Informationssicherheit und Cybersecurity.

Ein umfassendes, globales Serviceportfolio zum Schutz digitaler Unternehmen.

TÜV Rheinland begleitet Unternehmen und die Öffentliche Hand seit nahezu 20 Jahren mit umfassender Beratungs- und Lösungskompetenz in IT- und Cybersecurity durch digitale Transformationsprozesse. Weltweit leisten die Spezialisten des Geschäftsbereichs ICT & Business Solutions strategische Beratung, Konzeption und Prozessoptimierung bis hin zu Implementierung, Betrieb oder Zertifizierung von Systemen.



Unsere sechs Best-in-class Lösungskompetenzen.

[www.tuv.com/informationssicherheit](http://www.tuv.com/informationssicherheit)

# IT-Management und IT-Sicherheit.

85 Erfolgreiches IT-Management und professionelle IT-Sicherheit.

88 Weitere IT-Management Seminare.





IT- Management  
Broschüre unter  
[www.tuv.com/  
it-management](http://www.tuv.com/it-management)

# Erfolgreiches IT-Management und professionelle IT-Sicherheit.

Mit unseren praxisnahen IT-Seminaren sind Sie in den vier dargestellten Themenbereichen immer auf dem neuesten Stand.

## **KOMPETENZ SCHAFFT EFFIZIENZ**

Prozessoptimierung, Kostentransparenz und mehr Leistung sind nur mit qualifizierten Fachkräften möglich. Die Kompetenz der verantwortlichen IT-Experten ist maßgeblich für die Leistungsfähigkeit Ihrer IT.

## **FÜR EINSTEIGER UND PROFIS**

Projekterfahrene IT-Experten vermitteln in unseren flexibel kombinierbaren IT-Seminaren herstellerunabhängiges Wissen, das direkt umsetzbar ist.

## **IT-SICHERHEIT UND IT-COMPLIANCE**

Bauen Sie ein angemessenes Sicherheitsniveau in Ihrem Unternehmen auf – für hohe Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität Ihrer Daten.

## **IT-PLANUNG, IT-CONTROLLING UND IT-SOURCING**

Steuern Sie Ihre IT mit systematischer IT-Planung, effizientem IT-Controlling und optimalem IT-Sourcing.

## **IT-ARCHITEKTUR UND CLOUD COMPUTING**

Entwickeln Sie Ihre IT-Architektur gezielt weiter und erschließen Sie sich Potenziale zur Effizienzsteigerung durch Cloud Computing.

## **IT-PROJEKTE UND SERVICES**

Optimieren Sie Ihre IT mit zielorientiertem Anforderungsmanagement und erfolgreichem Projektmanagement.

Investieren Sie in das Know-how Ihrer IT-Fachkräfte!  
Inhouse-Schulungen auf Anfrage.

## IT-Security-Beauftragter (TÜV).

Lernen Sie als IT-Sicherheitsbeauftragter in Modul 1 mehr über die Organisation einer optimalen Informationssicherheit. Die Sicherheit sensibler Daten, Informationen und Prozesse gewinnt immer mehr an Bedeutung. Ein optimales und zuverlässiges Informationssicherheits-Management-System (ISMS) ist dafür unerlässlich. Im Modul 1 unseres dreimoduligen Informationssicherheits-Trainings lernen Sie als IT-Security-Beauftragter, wie Sie das Schutzniveau Ihrer Institution steigern und diese vor Gefährdungen bewahren. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Einführung und dem Betrieb eines ISMS nach ISO 27001.

### IHR NUTZEN

Sie verfügen über aktuelles Wissen über die Anforderungen der relevanten Standards (wie ISO/IEC 27001 und IT-Grundschutz nach BSI) und deren Umsetzung. Sie wissen, welche Aspekte und Anforderungen der Informationssicherheit zu beachten sind. Sie können mit dem anerkannten Zertifikat Ihr erworbenes Fachwissen dokumentieren.

### INHALT

- Bedeutung der Informationssicherheit
- Organisation der Informationssicherheit
- ISO 27001
- Notfallmanagement nach BSI-Standard 100-4: Prozess und Durchführung
- Sicherheitsbewusstsein im Unternehmen schaffen: Schulungen und Sensibilisierungsmaßnahmen
- Der ISO 27001-Zertifizierungs-Prozess
- TÜV Zertifikatsprüfung

### SEMINAR-NR. 31110, 4 SEMINARTAGE

Preis: 2.335,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31110](http://www.tuv.com/seminar-31110)

## IT-Security-Manager (TÜV).

Erfahren Sie als IT-Security-Manager alles von der Planung bis zum Betrieb eines effektiven und prozessorientierten ISMS. Sichere Informationen sind für Unternehmen von entscheidender Wichtigkeit. Im Modul 2 unserer IT-Security-Schulungsreihe steht daher ein prozessorientiertes Informationssicherheitsmanagementsystem (ISMS) im Vordergrund. Qualifizieren Sie sich als IT-Security-Manager für den zuverlässigen und optimalen Schutz Ihrer Unternehmensinformationen.

### SEMINAR-NR. 31112, 3 SEMINARTAGE

Preis: 1.670,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31112](http://www.tuv.com/seminar-31112)

## IT-Security-Auditor (TÜV).

Steigern Sie durch diese Weiterbildung als IT-Security-Auditor mit einem optimalen ISMS Ihre betriebliche IT-Sicherheit. Unsere Weiterbildung ermöglicht es Ihnen, als IT-Security-Auditor die IT-Sicherheit Ihres Unternehmens zu überwachen und professionelle Sicherheitschecks vorzunehmen. Dadurch sind Sie in der Lage, zuverlässig ein Information Security Management System (ISMS) zu beurteilen und IT-Sicherheitsaudits durchzuführen, um Sicherheitsrisiken zu minimieren.

### SEMINAR-NR. 31114, 3 SEMINARTAGE

Preis: 1.195,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31114](http://www.tuv.com/seminar-31114)

## IT-Architecture and Technology, Modul 1.

Werkzeuge für Ihr IT-Architektur- und IT-Technologiemanagement. Alle IT-Organisationen in mittelständischen und großen Unternehmen beschäftigen sich mit den Herausforderungen einer schnell und heterogen gewachsenen IT oder suchen Methoden/Ansätze, die existierenden IT-Strukturen weiter zu optimieren. Die IT muss abgestimmt sein mit dem Business (IT-Alignment), um eine optimale Unterstützung der Unternehmensziele durch Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) sicherzustellen. Für die Weiterentwicklung und Optimierung der Unternehmens-IT spielt die IT-Architektur eine zentrale Rolle. In IT-Projekten, aber auch im Regelbetrieb, ist IT-Architektur-Know-how für den effektiven und effizienten Einsatz der IT in Unternehmen eine Schlüsseldisziplin.

### SEMINAR-NR. 31340, 2 SEMINARTAGE

Preis: 1.225,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31340](http://www.tuv.com/seminar-31340)

## IT-Architecture and Technology, Modul 2.

Von der Ist-Architektur zum Bebauungsplan. IT-Management: kritische Erfolgsfaktoren bei Integration im Unternehmen. Durch ein gezieltes IT-Architekturmanagement und damit einhergehende Bereinigungs- und Konsolidierungsmaßnahmen können Probleme angegangen werden. Notwendig ist dazu eine ganzheitliche Sicht auf alle relevanten Aspekte der IT-Anwendungs- und Systemlandschaft, die auch eine Verbindung zu den unterstützten Geschäftsprozessen schafft. Wesentliche Rahmenbedingungen und Zielsetzungen bei der Einführung eines systematischen IT-Architekturmanagements sind: Business-IT-Alignment, Vereinfachung bzw. Vereinheitlichung der IT-Landschaft, Modularität und Integration, Effizienz der IT und verbesserte Flexibilität in der Anwendungsrealisierung.

### SEMINAR-NR. 31341, 3 SEMINARTAGE

Preis: 1.195,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31341](http://www.tuv.com/seminar-31341)

## Cloud Computing, Modul 1.

Grundlagen Cloud Computing: Definition, Technologie, Lösungen. Die Cloud gilt als einer der wichtigsten IT-Trends und birgt unbestritten ein enormes Potential sowohl zur Kostenoptimierung als auch zur effektiven Nutzung der verfügbaren IT-Ressourcen. Allerdings sollte man die Vorteile und Risiken kennen, um sich für oder gegen eine Cloud-Lösung zu entscheiden. In diesem Seminar werden die wichtigsten Begriffe und Zusammenhänge herstellerübergreifend beleuchtet.

### SEMINAR-NR. 32228, 3 SEMINARTAGE

Preis: 1.650,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-32228](http://www.tuv.com/seminar-32228)

## Cloud Computing, Modul 2.

Sicherheit, Risikomanagement und Service-Level-Agreements als Grundlage für einen reibungslosen Betrieb von Cloud-Lösungen. Cloud-Lösungen versprechen viele Vorteile für unterschiedlichste Organisationen. Doch sowohl Entscheider in Unternehmen als auch Experten haben Zweifel an der Sicherheit von Daten oder zuverlässigen Verfügbarkeit von Services. Deshalb ist es unbedingt notwendig, in eigenen Cloud-Lösungen mögliche Fehler sowohl bei der Sicherheit als auch bei Verträgen zu vermeiden.

### SEMINAR-NR. 32229, 2 SEMINARTAGE

Preis: 1.100,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-32229](http://www.tuv.com/seminar-32229)

# Weitere IT-Management Seminare.

## IT-SICHERHEIT UND IT-COMPLIANCE

IT-Security-Beauftragter für Energieversorger (TÜV).

Dauer: 5 Tage, Preis: 2.890,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31111](http://www.tuv.com/seminar-31111)

Die ISO 27001 auf der Basis von IT-Grundschutz.

Dauer: 2 Tage, Preis: 1.160,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31120](http://www.tuv.com/seminar-31120)

IT-Compliance Manager (TÜV).

Dauer: 2 Tage, Preis: 1.345,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31193](http://www.tuv.com/seminar-31193)

## IT-PLANUNG, IT-CONTROLLING UND IT-SOURCING

Certified Curriculum IT-Controlling Expert (TÜV).

Dauer: 3 Tage, Preis: 1.890,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31310](http://www.tuv.com/seminar-31310)

IT-Controlling – Balanced Scorecard.

Dauer: 2 Tage, Preis: 1.200,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31311](http://www.tuv.com/seminar-31311)

IT-Controlling – Kostenoptimierung.

Dauer: 2 Tage, Preis: 1.200,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31312](http://www.tuv.com/seminar-31312)

IT-Sourcing Professional (TÜV).

Dauer: 3 Tage, Preis: 1.800,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31330](http://www.tuv.com/seminar-31330)

## IT-PROJEKTE UND SERVICES

IT Business Analyse. Modul 1.

Dauer: 2 Tage, Preis: 1.200,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31350](http://www.tuv.com/seminar-31350)

IT Business Analyse. Modul 2.

Dauer: 3 Tage, Preis: 1.800,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31351](http://www.tuv.com/seminar-31351)

ITIL® 2011 Foundation for IT Service Management.

Dauer: 3 Tage, Preis: 790,00,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-24017](http://www.tuv.com/seminar-24017)

IT-Projektportfoliomanager (TÜV).

Dauer: 3 Tage, Preis: 1.800,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-31345](http://www.tuv.com/seminar-31345)

## IT-ARCHITEKTUR UND CLOUD COMPUTING

TOGAF® 9 Training Course.

Dauer: 4 Tage, Preis: 3.240,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25812](http://www.tuv.com/seminar-25812)

Gesetzeskonformer Datenschutz in der Cloud.

Dauer: 1 Tag, Preis: 570,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-32230](http://www.tuv.com/seminar-32230)

**NEU!**

## ITIL® Portfolioerweiterung

**GROSSE IT-SERVICE PROJEKTE VERÄNDERN SICH ZURZEIT INSBESONDERE DURCH DIE IMPLEMENTIERUNG VON CLOUD LÖSUNGEN.**

Daher haben wir weitere ITIL® Lifecycle Seminare, auch als Expert Kompaktversion, neu ins Portfolio aufgenommen.

Weitere Informationen unter

[www.tuv.com/it-projekte](http://www.tuv.com/it-projekte)



# Weitere Trainings und Zertifizierungen im Überblick.

- 91 Microsoft Office 2016.
- 93 expert line für IT-Experten.
- 94 SUSE Linux.
- 95 Cisco.
- 96 Citrix.
- 97 Red Hat.
- 98 isits AG.





# Wir sind Ihr Partner für zielgerichtete IT-Weiterbildungen und -Zertifizierungen!

Ob Anwender oder IT-Experte – Bei uns finden Sie Ihre passende Weiterbildung. Außerdem bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Themen in Kooperation mit Partnern an.

## **MICROSOFT OFFICE**

In unseren Microsoft Office Schulungen wird Ihnen das passende Fach- und Praxiswissen vermittelt, um professionell und effektiv Ihre beruflichen Herausforderungen anzugehen.

## **EXPERT LINE**

Unsere IT-Workshops bieten Expertenwissen und Praxis-Know-how in Bezug auf Microsoft Technologien, Projektmanagement u.a.

## **SUSE**

In den Schulungen für IT-Experten und Linux Administratoren lernen Sie den professionellen Umgang mit Suse Linux.

## **CISCO**

Für Einsteiger oder Profis: wir schulen in Kooperation mit einem Cisco Learning Partner rund um Netzwerk, Router, Switche.

## **CITRIX**

Als Citrix Authorized Education Reseller bieten wir Ihnen die offiziellen Citrix Trainings rund um Desktop Virtualisierung, Mobility Management oder Networking an.

## **RED HAT**

In praxis- und aufgabenorientierten Schulungen lernen Sie den professionellen Umgang mit Red Hat Produkten.

## **ISITS AG**

Sie erhalten anerkannte Schulungen, praxisorientierte Workshops und Online-Kurse für die Qualifizierung von Fach- und Führungskräften im Bereich der IT- und Informationssicherheit.

# Microsoft Office 2016 – Präsenzseminare.

Microsoft Office Anwendungen wie Excel, PowerPoint oder Word gehören zu den täglichen Werkzeugen im beruflichen Alltag. Jedoch kann jedes System nur so effektiv sein, wie es der Anwender bedient. Wir befinden uns mittlerweile in der 2016er Office Version und vieles im Umgang ist gleich im Vergleich zu den Vorversionen geblieben. Doch die neue Oberfläche hält auch für so manchen versierten Anwender sicherlich noch die eine oder andere Überraschung parat. Lernen Sie in unseren Seminaren einen sicheren und professionellen Umgang mit den Software-Lösungen.

Weitere Microsoft Office Seminare unter [www.tuv.com/microsoft-office](http://www.tuv.com/microsoft-office)

Microsoft Word 2016 – Einführung.  
Dauer: 1 Tag, Preis: 320,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29854](http://www.tuv.com/seminar-29854)

Microsoft Word 2016 – Aufbau.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 560,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29855](http://www.tuv.com/seminar-29855)

Microsoft Excel 2016 – Einführung.  
Dauer: 1 Tag, Preis: 320,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29856](http://www.tuv.com/seminar-29856)

Microsoft Excel 2016 – Aufbau.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 560,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29857](http://www.tuv.com/seminar-29857)

Workshop – Analyse von Daten  
mit Pivot-Tabellen in Excel 2016.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 560,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29847](http://www.tuv.com/seminar-29847)

Microsoft PowerPoint 2016 – Einführung.  
Dauer: 1 Tag, Preis: 320,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29858](http://www.tuv.com/seminar-29858)

Microsoft PowerPoint 2016 – Erstellen von  
professionellen Präsentationen.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 560,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29859](http://www.tuv.com/seminar-29859)

Microsoft Outlook 2016 – E-Mails, Adressen und  
Termine verwalten.  
Dauer: 1 Tag, Preis: 320,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29860](http://www.tuv.com/seminar-29860)

Microsoft Access 2016 – Grundlagen.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 699,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29861](http://www.tuv.com/seminar-29861)

Microsoft Access 2016 – Aufbau.  
Dauer: 2 Tage, Preis: 699,- € zzgl. MwSt.  
[www.tuv.com/seminar-29862](http://www.tuv.com/seminar-29862)

## FRAGEN SIE UNS AN

wenn Sie eine Inhouse-Schulung benötigen.

Dies macht vor allem Sinn, wenn:

- Ihr Unternehmen vor dem Umstieg auf die nächste Microsoft Office-Version steht, um eine Reihe von Mitarbeitern zu befähigen.
- Sie die Effizienz Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit Office-Anwendungen steigern möchten.

# Microsoft Office 2016 – E-Learnings.

Egal ob im Büro, von unterwegs oder Zuhause, mit unseren E-Learnings zu Office 2013 und 2016 können Sie flexibel entscheiden wann und wo Sie Ihr Seminar wahrnehmen möchten. Ganz an Ihrem Lerntempo angepasst entscheiden Sie wie viel und wie häufig Sie Gebrauch von Ihrem Video machen möchten. Interaktive Übungen unterstützen Sie dabei und durch den Zugriff auf das Seminar übers Internet können Sie sich frei bewegen.

Hier finden Sie eine Auswahl unserer Microsoft Office E-Learnings. Weitere E-Learnings und die 2013 Versionen finden Sie unter [www.tuv.com/microsoft-office](http://www.tuv.com/microsoft-office)

Microsoft Office Word 2016 – Einführung Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29865](http://www.tuv.com/seminar-29865)

Microsoft Office Word 2016 – Aufbau Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29866](http://www.tuv.com/seminar-29866)

Microsoft Office Excel 2016 – Einführung Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29867](http://www.tuv.com/seminar-29867)

Microsoft Office Excel 2016 – Aufbau Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29868](http://www.tuv.com/seminar-29868)

Microsoft Office PowerPoint 2016 – Einführung Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29869](http://www.tuv.com/seminar-29869)

Microsoft Office PowerPoint 2016 –

Aufbau Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29870](http://www.tuv.com/seminar-29870)

Microsoft Office Outlook 2016 –

Einführung Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29871](http://www.tuv.com/seminar-29871)

Microsoft Office Outlook 2016 –

Aufbau Online-Training.

Dauer: 1 Tag, Preis: 30,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29872](http://www.tuv.com/seminar-29872)

## FRAGEN SIE UNS AN

Sie benötigen kein einzelnes E-Learning, sondern möchten eine Reihe von Mitarbeitern über E-Learnings befähigen effizient mit Microsoft Office zu arbeiten?

Gerade bei einem Unternehmens-Rollout einer neuen Office-Version bieten sich E-Learnings an.

# expert line für IT-Experten.

Innovation ist bei uns Programm. An die seit Jahren etablierte expert line, die speziell für IT-Experten und -Entscheider entwickelt wurde, haben wir selbst höchste Ansprüche: Trendsetter für neue Themen zu sein und uns in außerordentlich hohem Maße an der Praxis zu orientieren. Wenn Sie das Gleiche von uns erwarten, wenn Sie Trainings suchen, die mehr als nur Standard sind, wenn Sie Trainer wollen, die in ihren Fachgebieten die Experten sind und weit über den Tellerrand hinausschauen, dann sollten Sie immer ein Auge auf unserer expert line haben!

Aufbauend auf unserem Know-how und der hervorragenden Trainingsqualität, die Sie von unseren Standorten bundesweit gewohnt sind, bieten wir nun schon seit einigen Jahren sehr erfolgreich Workshops auf High-level-Ebene an: In unserer expert line! Unsere Trainer nehmen schon im Vorfeld der Workshops Kontakt zu Ihnen auf, damit wir uns besonders nah an Ihren Anforderungen orientieren können und Sie die Möglichkeit haben, Trainingsinhalte und -abläufe aktiv mitzugestalten. Eine hervorragende Basis für eine erfolgreiche und effiziente Zusammenarbeit, wie die Erfahrung zeigt. Eine Übersicht der verfügbaren Workshops finden Sie nachstehend.

## MICROSOFT TECHNOLOGIEN

BI total 2018! Intensiv-Workshop Data Warehouse und BI mit MS SQL Server, 5 Tage, 3.410,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29203](http://www.tuv.com/seminar-29203)

Effektives Infrastrukturmanagement mit Microsoft Gruppenrichtlinien, 3 Tage, 1.650,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25808](http://www.tuv.com/seminar-25808)

Intensiv-Workshop Windows PowerShell – Teil 1, 3 Tage, 1.875,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29206](http://www.tuv.com/seminar-29206)

Intensiv-Workshop Windows PowerShell – Teil 2 (Schwerpunkt Praxisbeispiele), 2 Tage, 1.520,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29207](http://www.tuv.com/seminar-29207)

Microsoft Windows Server Remote Desktop Service, mehr als ein Terminal Server, 2 Tage, 1.150,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25825](http://www.tuv.com/seminar-25825)

POWER BI – Datenanalyse und Visualisierung für Fachanwender, 2 Tage, 1.098,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25810](http://www.tuv.com/seminar-25810)

SharePoint total 2018! Intensiv-Workshop Enterprise Content Management

4 Tage, 2.710,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29204](http://www.tuv.com/seminar-29204)

Workshop PowerShell für Exchange-Administratoren, 3 Tage, 1.875,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29208](http://www.tuv.com/seminar-29208)

Office 365 total 2018!,

3 Tage, 1.990,-€ zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-29478](http://www.tuv.com/seminar-29478)

## WEITERE WORKSHOPS

TOGAF® 9 Training Course,

4 Tage, 3.240,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25812](http://www.tuv.com/seminar-25812)

VEEAM Backup und Replication Praxis-Workshop,

3 Tage, 1.800,- € zzgl. MwSt.

[www.tuv.com/seminar-25822](http://www.tuv.com/seminar-25822)

Mit Outlook perfekt organisieren – sich selbst, im Job und im Team.

2 Tage, 890,- € zzgl. MwSt.

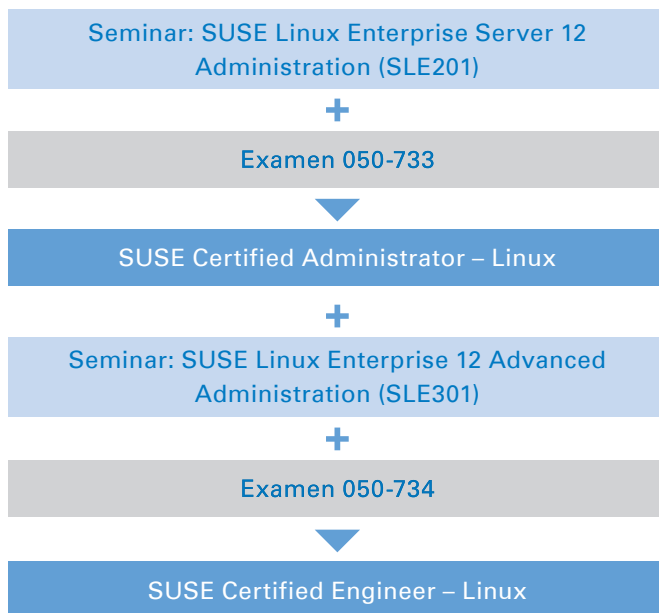
[www.tuv.com/seminar-25813](http://www.tuv.com/seminar-25813)

# SUSE Linux.

Als Suse Trainings-Partner stehen wir Ihnen kompetent und beratend zur Seite.

Für den effektiven, sicheren und performanten Einsatz der Suse Linux Server-Produkte wurden praxis- und aufgabenorientierte Schulungen für IT-Experten konzipiert. Lernen Sie den professionellen Umgang mit Suse Linux-Produkten und bewältigen Sie administrative Schlüsselaufgaben in IT-Infrastrukturen, in denen Suse Linux Enterprise-Server zum Einsatz kommen.

Auch bereiten diese Schulungen Sie für die Zertifizierungen zum Suse Certified Administrator (SCA) und Suse Certified Engineer (SCE) in den Enterprise Linux-Technologien vor.



## SUSE Linux Enterprise Server 12 Administration (SLE201).

Sichern Sie sich eine solide Grundlage, auf der Sie Ihre Erfahrungen mit SUSE Linux Enterprise Server 12 sammeln können. Dieser Kurs richtet sich an Benutzer ohne oder mit wenig Erfahrung mit SUSE Linux Enterprise 12-Betriebssystemen, die nach einem grundlegenden Verständnis von SLES 12 suchen. Machen Sie die ersten Schritte, um mit unserem Kurs ein Linux-Systemadministrator zu werden.

### SEMINAR-NR. 26536, 4 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: Nr.: SLE201

Preis: 2.150,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 050-733

[www.tuv.com/seminar-26536](http://www.tuv.com/seminar-26536)

## SUSE Linux Enterprise Server 12 Advanced Administration (SLE301).

Nutzen Sie unseren Kurs als einen Schritt, um Ihr volles Potenzial als SLES 12 Systemadministrator zu erreichen. Dieser Kurs baut auf vorhergehenden SLES 12 Kursen auf. Teilnehmer sollten über gute Kenntnisse der allgemeinen Systemkonfiguration und der Befehlszeilenarbeit mit Linux verfügen. Der Fokus liegt auf einer effizienten Systemadministration und dem Umgang mit spezialisierten Netzwerken und Speichern. Vertiefen Sie Ihr Wissen und erreichen Sie mit unserem Fortgeschrittenenkurs das nächste Level.

### SEMINAR-NR. 26537, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: SLE301

Preis: 2.360,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 050-734

[www.tuv.com/seminar-26537](http://www.tuv.com/seminar-26537)

# Cisco.

Jetzt Experte für Cisco-Lösungen werden. In Kooperation mit einem der führenden Cisco Learning Partnern können Sie die originalen Cisco Trainings auch bei uns buchen.

Bilden Sie sich weiter und nehmen am Cisco-Zertifizierungsprogramm teil.

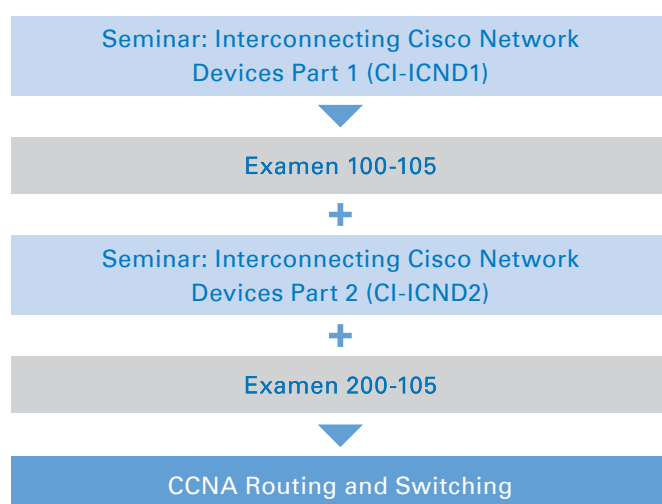
Cisco Systems, Inc. hat sich vor allem mit Routern und Switches einen Namen gemacht. Als einer der weltweit führenden Anbieter für Netzwerklösungen deckt Cisco viele Bereiche des Netzwerkbetriebs ab, zu denen Sie die passenden Schulungen bei uns finden.

## ZERTIFIZIERUNGEN IN DREI STUFEN

Cisco Certified Network Associate (CCNA) bescheinigt Grundlagenwissen in den Bereichen Netzwerkinstallation, -betrieb und -fehlerbehebung oder Netzwerkdesign. Voraussetzung für den Cisco Certified Network Professional (CCNP).

Cisco Certified Network Professional (CCNP) weist fortgeschrittene Netzwerk-Kenntnisse und -Fähigkeiten nach.

Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) bescheinigt fachkundige Kenntnisse in der Netzwerktechnik und dass entsprechende Cisco-Produkte exzellent beherrscht werden. Sie ist weltweit eine der renommiertesten Networking-Zertifizierungen der Branche.



## Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1).

Erhalten Sie in dieser Cisco Schulung Grundlagenwissen und qualifizieren Sie sich für Ihre Zertifizierung. Der Kurs ICND1 vermittelt Ihnen wichtiges Netzwerkgrundlagenwissen. Sie erfahren unter anderem, auch anhand von zahlreichen praktischen Übungen, wie Sie Cisco Router und Switches konfigurieren. Außerdem ist der Kurs die optimale Vorbereitung für die Zertifizierung CCNA Routing und Switching.

### SEMINAR-NR. 25248, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: Nr.: CI-ICND1

Preis: 2.490,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 100-105

[www.tuv.com/seminar-25248](http://www.tuv.com/seminar-25248)

## Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2).

Erweitern Sie in dieser Cisco Schulung Ihr Basiswissen und qualifizieren Sie sich für die CCNA Zertifizierung. Dieser Folgekurs ICND2 vertieft Ihr in ICND1 erworbenes Grundwissen über die effektive Arbeit mit einem kleinen Cisco Enterprise Netzwerk. Sie lernen, auch anhand von praktischen Übungen, die Konfiguration von Routern und Switches in mittelgroßen Netzen. Darüber hinaus erhalten Sie die fundierte Vorbereitung auf die Zertifizierung CCNA Routing und Switching.

### SEMINAR-NR. 25249, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: CI-ICND2

Preis: 2.490,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 200-105

[www.tuv.com/seminar-25249](http://www.tuv.com/seminar-25249)

# Citrix.

In unserem Portfolio finden Sie alle Citrix-Themen wie z.B. Virtualization (XenDesktop und XenApp), Mobility Management (XenMobile), Networking (NetScaler) und Platforms (CloudBridge). Diese Seminare führen wir in Kooperation mit Arrow ECS Education durch.

## CITRIX VIRTUALIZATION ZERTIFIZIERUNGEN

Im Bereich Virtualization gibt es drei Stufen von Zertifizierungen, die aufeinander aufbauen:

- CCA Citrix Certified Associate for Virtualization (CCA-V): Für Administratoren, die XenDesktop 7-Lösungen verwalten, pflegen, überwachen und Fehler beheben.
- CCP Citrix Certified Professional for Virtualization (CCP-V): Für erfahrene Techniker und Berater, die XenDesktop 7-Lösungen installieren, konfigurieren und ausrollen.
- CCE Citrix Certified Expert for Virtualization (CCE-V): Für erfahrene IT-Solution Designer, um umfassende XenDesktop 7-Lösungen beurteilen und gestalten zu können.



## Citrix XenApp and XenDesktop Administration.

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die bisher keine bzw. sehr wenig Erfahrung mit XenApp und/oder XenDesktop haben. Sie erhalten das Fachwissen für den erfolgreichen Einsatz von XenApp/XenDesktop. Sie erfahren, wie sie eine hochverfügbare Umgebung installieren, konfigurieren und verwalten. Diese Umgebung besteht aus XenApp- und XenDesktop-Controllern, StoreFront, Citrix Receiver, Director und Profilmanagement.

### SEMINAR-NR. 26256, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: CTX-CXD210

Preis: 2.990,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Y0-203

[www.tuv.com/seminar-26256](http://www.tuv.com/seminar-26256)

## Citrix XenApp and XenDesktop Advanced Administration.

Erfahrene XenApp und XenDesktop Consultants/Administratoren steigen noch tiefer ein in die zusätzlichen Komponenten und erweiterten Konzepte durch Nutzung des Workspace Environment Management, App Layering und Provisioning Services. Sie fokussieren weiterhin auf zusätzliche „use cases“ unter Einsatz von FMA Zones und erweiterte Store Front-Konfiguration, die eine stabile Erfahrung für mobiles Arbeiten bietet.

### SEMINAR-NR. 26262, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: CTX-CXD310

Preis: 2.990,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: 1Y0-311

[www.tuv.com/seminar-26262](http://www.tuv.com/seminar-26262)



# Red Hat.

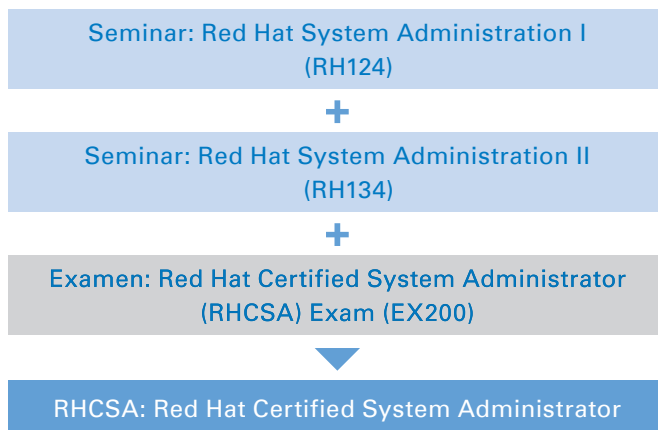
Als weltweit führender Anbieter von Open Source-Lösungen umfasst das Portfolio von Red Hat unter anderem Cloud- und Virtualisierungstechnologien, sowie Storage, Linux- und Middleware-Technologien.

Für den effektiven Einsatz der Red Hat-Produkte wurden praxis- und aufgabenorientierte Red Hat-Schulungen für IT-Experten und -Entwickler konzipiert. Lernen Sie den professionellen Umgang und bewältigen Sie Schlüsselaufgaben für unterschiedliche Red Hat Produkte.

Alle Trainings und Themen bieten wir als Red Hat Alliance Training-Partner an.

## RED HAT CERTIFIED SYSTEM ADMINISTRATOR (RHCSA) – ZERTIFIZIERUNG

IT-Spezialisten mit der Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)-Zertifizierung haben die erforderlichen Systemadministrationskenntnisse für Red Hat Enterprise Linux-Umgebungen unter Beweis gestellt.



## Red Hat System Administration I.

Erfahren Sie mehr über zentrale Verwaltungsaufgaben in Red Hat Linux, auf denen Sie fundierte Erfahrungen sammeln können. Red Hat System Administration I (RH124) wurde für IT-Experten ohne vorherige Red Hat Enterprise Linux 7-Administrationserfahrung entwickelt. Der Kurs konzentriert sich auf zentrale Verwaltungsaufgaben und schafft eine solide Grundlage, um mit Red Hat System Administration II fortzufahren.

### SEMINAR-NR. 23801, 5 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: Nr.: RH124

Preis: 2.550,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: EX200

[www.tuv.com/seminar-23801](http://www.tuv.com/seminar-23801)

## Red Hat System Administration II.

Dieser Kurs richtet sich speziell an Teilnehmer, die den Kurs Red Hat System Administration I (RH124) absolviert haben. Der Schwerpunkt liegt auf Aufgaben für Vollzeit-Linux-Administratoren. Dieser Kurs behandelt SELinux, Firewall und Fehlerbehebung. Schließen Sie am Ende des Kurses die Red Hat Certified System Administrator Prüfung ab und werden Sie ein Linux-Administrator.

### SEMINAR-NR. 23802, 4 SEMINARTAGE

Hersteller-Nr.: RH134

Preis: 2.660,- € zzgl. MwSt.

Vorbereitung auf Examen: EX200

[www.tuv.com/seminar-23802](http://www.tuv.com/seminar-23802)

# isits AG – ein Unternehmen der TÜV Rheinland AG.

Die isits AG bietet seit 2001 anerkannte Schulungen, praxisorientierte Workshops und Online-Kurse für die Qualifizierung von Fach- und Führungskräften im Bereich der IT- und Informationssicherheit an. Der berufsbegleitende Fernstudiengang „Applied IT Security“ (M.Sc.) und die über Europa hinaus bekannten Fach-Konferenzen runden das Weiterbildungskonzept der isits AG ab.

## ISMS Auditor/Lead Auditor.

### NACH ISO/IEC 27001.

#### MIT (IT-) SICHERHEIT ERFOLGREICH SEIN.

Mit dem zertifizierten Seminar „ISMS Auditor/Lead Auditor nach ISO/IEC 27001“ erwerben Sie in fünf Schultagen umfassendes Wissen im Bereich des Informationssicherheits-Managements. Für Ihre Tätigkeit als Auditor erlernen Sie das Fachwissen für die Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und die Formulierung von Nachfolgemaßnahmen eines Audits. Kenntnisse der ISO/IEC 27001 werden anhand eines Fragebogens vor Schulungsbeginn ermittelt. Die Seminarunterlagen und die Prüfung sind in deutscher Sprache verfasst.

#### PROGRAMMAUSZUG

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ▪ Auditstandards                              | Preis: 2.580,- €              |
| ▪ Einführung und Vorbereitung von Audit/s     | zzgl. MwSt.                   |
| ▪ Durchführung des Audits und Ergebnisbericht | Prüfung: 195,- €              |
| ▪ Aktivitäten des Audits und Auditbericht     | zzgl. MwSt.                   |
| ▪ Aktivitäten nach dem Audit                  | Inhouse-Schulung und Prüfung: |
| ▪ Teamarbeit und Präsentation                 | Preis auf Anfrage             |

### UNSER WEITERBILDUNGSPROGRAMM FÜR NACHWUCHS MIT POTENZIAL.

Berufsbegleitender Fernstudiengang „Applied IT Security“ und Fachseminare im Bereich IT-Sicherheit und Informationssicherheit. Die Rekrutierung von Fachkräften auf dem Arbeitsmarkt gestaltet sich immer schwieriger: Bilden Sie mit unserem Weiterbildungsprogramm Ihre eigenen Mitarbeiter zu hochqualifizierten Fachkräften aus. Etablieren Sie den berufsbegleitenden Fernstudiengang in Ihrem Unternehmen und bieten Sie Ihren Mitarbeitern die Chance auf eine Fach- oder Führungskarriere.

Sprechen Sie mit uns über Ihren Bedarf!

## T.I.S.P. Expertenzertifikat.

### FACHWISSEN ZERTIFIZIEREN LASSEN.

In der einwöchigen Schulung vertiefen Sie Ihre bereits im Berufsalltag erworbenen Kenntnisse auf dem Gebiet der Informationssicherheit und legen so die Basis für den erfolgreichen Zertifikatsabschluss. Für die Zulassung müssen eine mindestens dreijährige Berufserfahrung im Umfeld der IT-Sicherheit/Informationssicherheit und die Teilnahme an einem fünftägigen T.I.S.P.-Seminar nachgewiesen werden. Der Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust) ist ein Kompetenznetzwerk, das in- und ausländische Mitglieder aus Industrie, Verwaltung, Beratung und Wissenschaft sowie thematisch verwandte Partnerorganisationen umfasst. Die Prüfung wird von dem unabhängigen Zertifizierungsinstitut PersCert TÜV abgenommen.

#### PROGRAMMAUSZUG

- |                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Netzwerksicherheit              | Preis: 2.950,- €                     |
| ▪ Kryptographie                   | zzgl. MwSt.                          |
| ▪ Systemsicherheit                | Prüfung*: 360,- €                    |
| ▪ Sicherheitsmanagement           | zzgl. MwSt.                          |
| ▪ Rechtliche Grundlagen           |                                      |
| ▪ Betriebswirtschaftliche Aspekte | * Berechnung durch den TÜV Rheinland |

### KONTAKT

Nadine Voigt  
Tel. 0234 927898-0  
info@is-its.org  
www.is-its.org/seminare

 [www.akademie.tuv.com](http://www.akademie.tuv.com)



## Der schnelle Weg zum Seminar.



[www.tuv.com/seminar-\[Ihre Seminar-Nr.\]](http://www.tuv.com/seminar-[Ihre Seminar-Nr.])



[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)



0800 84 84 006



0800 84 84 044

**Sie möchten einen Kurs z.B. mit der  
Seminarnummer 31110 buchen?**

Dann geben Sie einfach [www.tuv.com/seminar-31110](http://www.tuv.com/seminar-31110) in  
Ihren Internetbrowser ein. So sehen Sie auf einem Blick alle  
Termine, Orte und weiterführende Inhalte zum Seminar.



Sie haben Fragen?  
Tel. 0800 8484006

TÜV Rheinland Akademie  
Am Grauen Stein  
51105 Köln  
Tel. 0800 84 84 006  
Fax 0800 84 84 044  
servicecenter@de.tuv.com

[akademie.tuv.com](http://akademie.tuv.com)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.