

# Cloud Computing Specialist CERT/CCS

## Überblick

Nach dem Seminar wissen Sie, was bei der Planung und Einführung sowie dem Betrieb von Cloud-Diensten in Ihrem Unternehmen zu beachten ist, Sie kennen wichtige Entscheidungskriterien und können Chancen und Risiken der Cloud-Nutzung bewerten.

### Deutsche Kursunterlagen / Zertifikat "Cloud Computing Specialist" Herstellerneutraler deutscher Praxis-Workshop

Unser Experten-Zertifikat, das die Teilnehmer nach bestandener Prüfung erhalten, ermöglicht es erfahrenen Beratern und Mitarbeitern im Umfeld der IT-Sicherheit, ihre Kompetenz eindeutig zu belegen.



Dauer:  
**5 Tage**



Preis:  
**3.290,00 € (3.915,10 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

### Cloud Computing Specialist CERT/CCS

#### 1. Tag

- 1. Einführung Cloud
  - Warum Cloud Services
  - Definition Cloud der NIST
- 2. Cloud-Konzepte
  - Eigenschaften der "Cloud"
  - Cloud Referenzarchitektur
- 3. Cloud Varianten
  - Infrastruktur-as-a-Service (IaaS)
  - Platform-as-a-Service (PaaS)
  - Software-as-a-Service (SaaS)
  - Sonstige z.B. Security-as-a-Service (SECaaS)
- 4. Öffentliche, private und hybride Cloud
  - Multi-Cloud Ansätze

#### 2. Tag

- 5. Cloud-Technologien
  - Basisbausteine
  - Virtualisierung, Hypervisor
  - Serverless Computing
- 6. Compute, Network, Storage
  - Virtual GPUs/Cores
  - Overlay Networks, Storage Networks

- Object Storage, Volume Storage, Database Storage
- 7. Container
  - Docker
  - Kubernetes
- 8. Entwicklungsprozesse in der Cloud
  - Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)
  - Infrastructure as Code (IaC)
- 9. Application Security
  - OWASP Top 10

### 3. Tag

- 10. Risiken der Cloud-Nutzung
  - Governance, Risk, Compliance
  - Vendor Lock-In
  - Cloud Data Life Cycle
  - Datenschutz, DSGVO
  - Business Continuity Management BCM
- 11. Verschlüsselung
  - Transport Encryption
  - Storage Encryption
  - Key Management
- 12. Firewall und VPN
  - Firewall in IaaS
  - VPN und Transportverschlüsselung
- 13. Identitätsmanagement
  - Multifaktor-Authentisierung
  - Risk-based Authentication
  - Federation Services

### 4. Tag

- 14. Penetrationstest und Forensische Analyse in Cloud-Diensten
  - Vorgehensweise
  - Logfile-Auswertung
- 15. IT-Service Management in der Cloud
  - Hybrides Management
  - Lizenzierung
  - IT-Operation
  - Automatisierung, Self-Service Portale
  - Service Level Agreements
  - KPI in Cloud-Umgebungen
- 16. Microsoft Azure
  - Einführung in Microsoft Azure
  - Azure-Speicherdienste
  - Azure Sicherheit
  - Microsoft 365

### 5. Tag

- 17. Amazon AWS

- Einführung in Amazon Web Services
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Grundkonzept Availability Zones
- Amazon Storage (EBS, S3, EFS, RDS)
- Sicherheitsfunktionen
- 18. Weitere Cloud-Anbieter
  - Google Cloud
  - Alibaba, Tencent
  - OwnCloud / NextCloud

## Voraussetzungen

Voraussetzungen Grundlegende IT-Kenntnisse, Begrifflichkeiten, die in den Kursinhalten verwendet werden, sollten bekannt sein.

- Was sind IP-Adresse, Netzmaske, Default-Gateway
- Was ist eine Firewall, ein VPN-Gateway, ein Webproxy, ein Router, ein Switch
- Was sind Authentifizierung, Autorisierung, Identitätsmanagement
- Was ist Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit
- Was ist Multi-Faktor Authentication
- Was ist eine Sicherheitszone, ein Audit, ein Penetrationstest
- Was ist die DSGVO

NICHT verlangt werde konkrete Kenntnisse als Windows-Administrator oder als Linux-Administrator.

## Zielgruppe

IT-Manager, IT-Architekten, Projektleiter und Systemadministratoren die Cloud-Infrastrukturen nutzen oder IT-Systeme in der Cloud betreiben wollen.

## Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: [com@awma.de](mailto:com@awma.de)

