



Cloud Computing Specialist CERT/CCS

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.

Zertifikat "Cloud Computing Specialist" Herstellerneutraler Praxis-Workshop (deutsch)

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.

Listenpreis

3.290,00 € exkl. MwSt

3.915,10 € inkl. MwSt

Dauer

5 Tage

Gebühr für Prüfungen/Examen

390,00 € exkl. MwSt / 464,10 € inkl. MwSt

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihr Ansprechpartner



Manuela Krämer
Leitung
Informationssicherheit

Kontakt/Fragen:

m.kraemer@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-12

Inhalte

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



PRÜFUNG direkt im Anschluss:

Zusammenfassung der Schulung, Besprechung der noch offenen Fragen, Prüfung (Optional) Multiple Choice, deutsch.

Weiterführende Kurse:

Für eine Beratung rufen Sie uns gerne an!

- Advanced Privacy & Counter Surveillance Training
- IT-GRC Governance, Risk & Compliance Management Systems
- Ethical Hacking Basic
- Ethical Hacking Advanced
- Technical Security Analyst (Pentester)
- CCS Cloud Computing
- SIEM / PKI Verschlüsselung
- Change Management

Ziele

Sie kennen alle grundlegenden Konzepte der "Cloud". Sie wissen, 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. Die wichtigsten Angebote führender Cloud-Anbieter sowie die technischen und organisatorischen Unterschiede sind Ihnen bekannt.

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Grundlegende IT-Kenntnisse

Prüfung/Zertifizierung

CERT CCS Cloud Computing Specialist

Multiple-Choice Prüfung, deutsch