

AW281 Networking Essentials for Cloud Applications on AWS

Kurzbeschreibung:

Netzwerkingenieure erwerben praxisnahes Wissen zu Netzwerkkonzepten und -services in AWS. Vermittelt werden Grundlagen, Best Practices und Methoden zur Gestaltung, Konfiguration und Optimierung von Netzwerkinfrastrukturen. Behandelt werden praxisorientierte Szenarien mit Präsentationen, Demonstrationen, Wissensüberprüfungen und drei Hands-on Labs.

Zielgruppe:

Dieser Kurs **AW281 Networking Essentials for Cloud Applications on AWS** richtet sich an:

- Neue Cloud Engineers
- IT-Fachkräfte aus On-Premises-Umgebungen
- Cloud Architects
- Cloud Engineers
- Netzwerkingenieure

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs **AW281 Networking Essentials for Cloud Applications on AWS** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie die folgenden AWS-Trainings besucht haben:

- [AW100 AWS Cloud Practitioner Essentials](#)
- [AW110 AWS Technical Essentials](#)

Darüber hinaus sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Grundkenntnisse von Netzwerkkonzepten
- Grundlegende Kenntnisse der AWS-Dienste

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 750 Euro plus Mwst.

Ziele:

In diesem Kurs **AW281 Networking Essentials for Cloud Applications on AWS** lernen Sie:

- Eine Netzwerkinfrastruktur für eine skalierbare Produktionsanwendung zu entwerfen, wobei Design-Trade-offs zwischen verschiedenen Netzwerkservices berücksichtigt werden
- Netzwerkservices für eine hochverfügbare, resiliente und skalierbare Anwendung zu konfigurieren
- Die Netzwerkinfrastruktur entsprechend sich entwickelnder Geschäftsanforderungen zu implementieren
- Netzwerkbezogene Best Practices umzusetzen, die mit dem AWS Well-Architected Framework im Einklang stehen



Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung in den Kurs**
 - ◆ Vorstellung der Teilnehmenden
 - ◆ Kursüberblick
 - ◆ Einführung in das Use Case-Szenario
- **◆**
- **◆ Networking auf AWS**
 - ◆ IP-Adressierung
 - ◆ Grundlagen zu Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
 - ◆ Subnetze
 - ◆ Amazon VPC IP Address Manager (IPAM)
 - ◆ Elastic Network Interfaces
 - ◆ Elastic IP-Adressen
 - ◆ Routingtabelle
 - ◆ Internet- und NAT-Gateways
 - ◆ Grundlegende Traffic-Filtermechanismen für eine VPC
 - ◆ Wissensüberprüfung
- **◆**
- **◆ Load Balancing und Skalierung auf AWS**
 - ◆ Elastic Load Balancing (ELB)
 - ◆ Zonenübergreifendes Load Balancing (Cross-Zone Load Balancing)
 - ◆ Grundlagen zu Auto Scaling-Gruppen (ASG)
 - ◆ Wissensüberprüfung
 - ◆ Use Case – Teil 1
 - ◆ Hands-on Lab: Aufbau einer Multi-Availability Zone-VPC-Architektur
- **◆**
- **◆ VPC-Konnektivität und Content Delivery**
 - ◆ VPC-Konnektivität
 - ◆ VPC Peering
 - ◆ VPC Transit Gateway
 - ◆ VPC Endpoints
 - ◆ Edge-Standorte
 - ◆ AWS Global Accelerator
 - ◆ Wissensüberprüfung
 - ◆ Use Case – Teil 2
 - ◆ Hands-on Lab: Performance-Steigerung mit Amazon CloudFront
- **◆**
- **◆ Hochverfügbarkeit mit Amazon Route 53**
 - ◆ Amazon Route 53
 - ◆ Wissensüberprüfung
 - ◆ Use Case – Teil 3
 - ◆ Hands-on Lab: Ausfallsicherheit und globale Traffic-Optimierung erreichen
- **◆**
- **◆ Kursabschluss**
 - ◆ Reflexion zum Kurs
 - ◆ Rückblick auf die Use Case-Labs
 - ◆ Abschluss des Use Case
 - ◆ Kurs-Feedbackbefragung