

AW110 AWS Technical Essentials

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer erhalten eine praxisorientierte Einführung in zentrale AWS-Services wie Compute, Storage, Datenbanken, Netzwerke, Monitoring und Security. Vermittelt werden Grundlagen zur Gestaltung hochverfügbarer, skalierbarer und kosteneffizienter Cloud-Lösungen. Behandelt werden Best Practices, Lösungsszenarien und erste praktische Erfahrungen durch Übungen in der AWS-Umgebung.

Zielgruppe:

Dieser Kurs **AW110 AWS Technical Essentials** richtet sich an:

- Mitarbeiter aus dem Kundensupport, die Kunden die technischen Vorteile von AWS-Services präsentieren
- Personen, die mehr über AWS erfahren möchten
- SysOps-Administratoren
- Solutions Architects
- Entwickler

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs **AW110 AWS Technical Essentials** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Erfahrung und Kenntnisse hinsichtlich der Arbeit mit verteilten Systemen
- Vertrauter Umgang mit allgemeinen Netzwerkkonzepten
- Kenntnisse über mehrschichtige Architekturen
- Erfahrung im Umgang mit Cloud-Computing-Konzepten

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 750 Euro plus MwSt.

Ziele:

In diesem Kurs **AW110 AWS Technical Essentials** lernen Sie:

- Terminologie und Konzepte im Zusammenhang mit AWS Services zu beschreiben
- Sich in der AWS Management Console zu orientieren
- Zentrale Konzepte von AWS-Sicherheitsmaßnahmen und AWS Identity and Access Management (IAM) darzulegen
- Zwischen mehreren AWS Compute Services zu unterscheiden, darunter Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) und Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- AWS-Datenbank- und Storage-Angebote zu verstehen, einschließlich Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB und Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS Netzwerkservices zu erkunden

- Amazon CloudWatch-Monitoring-Funktionen zu nutzen und zu konfigurieren

Inhalte/Agenda:

- **♦ Einführung in Amazon Web Services**
 - ♦ Einführung in die AWS Cloud
 - ♦ Sicherheit in der AWS Cloud
 - ♦ Hosting der Mitarbeiterverzeichnis-Anwendung in AWS
 - ♦ Hands-On Lab: Einführung in AWS Identity and Access Management (IAM)
- **♦**
- **♦ AWS Compute**
 - ♦ Compute as a Service in AWS
 - ♦ Einführung in Amazon Elastic Compute Cloud
 - ♦ Lebenszyklus von Amazon EC2-Instanzen
 - ♦ AWS Container Services
 - ♦ Was ist Serverless?
 - ♦ Einführung in AWS Lambda
 - ♦ Auswahl des richtigen Compute-Services
 - ♦ Hands-On Lab: Start der Mitarbeiterverzeichnis-Anwendung auf Amazon EC2
- **♦**
- **♦ AWS Netzwerke**
 - ♦ Netzwerke in AWS
 - ♦ Einführung in Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
 - ♦ Amazon VPC Routing
 - ♦ Amazon VPC Sicherheit
 - ♦ Hands-On Lab: Erstelle ein VPC und starte die Unternehmensverzeichnis-Anwendung erneut in Amazon EC2
- **♦**
- **♦ AWS Storage**
 - ♦ AWS Storage-Typen
 - ♦ Amazon EC2 Instance Storage und Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
 - ♦ Objektspeicherung mit Amazon S3
 - ♦ Auswahl des richtigen Storage-Services
 - ♦ Hands-On Lab: Erstelle ein Amazon S3 Bucket
- **♦**
- **♦ Datenbanken**
 - ♦ Datenbanken in AWS erkunden
 - ♦ Amazon Relational Database Service
 - ♦ Zweckgerichtete Datenbanken
 - ♦ Einführung in Amazon DynamoDB
 - ♦ Auswahl des richtigen AWS Datenbankservices
 - ♦ Hands-On Lab: Implementierung und Verwaltung von Amazon DynamoDB
- **♦**
- **♦ Monitoring, Optimierung und Serverless**
 - ♦ Monitoring
 - ♦ Optimierung
 - ♦ Alternative serverlose Architektur der Mitarbeiterverzeichnis-Anwendung
 - ♦ Hands-On Lab: Konfiguriere Hochverfügbarkeit für deine Anwendung
- **♦**
- **♦ Kurszusammenfassung**