

## **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**