AW110 AWS Technical Essentials

Kurzbeschreibung:

Der Kurs **AW110 AWS Technical Essentials** führt Sie in die grundlegenden AWS-Services und bewährte Lösungsszenarien ein. Der **Kurs AW110 AWS Technical Essentials** vermittelt zentrale Konzepte aus den Bereichen Compute, Datenbanken, Storage, Netzwerke, Monitoring und Security. Durch praxisorientierte Übungen erhalten Sie die Möglichkeit, direkt mit der AWS-Umgebung zu arbeiten und erste praktische Erfahrungen zu sammeln.
Ziel des Kurses **AW110 AWS Technical Essentials** ist es, Ihr Verständnis für AWS-Services so zu vertiefen, dass Sie fundierte, an geschäftlichen Anforderungen orientierte Architektur- und Technologieentscheidungen treffen können. Sie lernen, wie hochverfügbare, fehlertolerante, skalierbare und kosteneffiziente Cloud-Lösungen entworfen, bewertet und implementiert werden.

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 Systeme
- 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**
  - ♦