

## ***AW310-JAM Advanced Architecting on AWS with AWS Jam***

### **Kurzbeschreibung:**

In diesem Kurs geht über die Grundlagen einer Cloud-Infrastruktur hinaus und stellt in jedem Modul ein zu lösendes Szenario vor. Nutzen Sie den zusätzlichen Tag und wenden Sie Ihr Wissen in zahlreichen Übungen an.

„Advanced Architecting on AWS“ behandelt architektonische Herausforderungen, für deren Lösung die verfügbaren AWS-Services und -Funktionen eingesetzt werden. Durch problemorientierte Diskussionen erhalten die Teilnehmer Einblicke in die Problemstellungen und einen Überblick über die AWS-Services.

### **Zielgruppe:**

- Cloud Architects
- Solution Architects
- Alle, die Lösungen für Cloud-Infrastrukturen entwickeln.

### **Voraussetzungen:**

Um an dem Kurs „Advanced Architecting on AWS“ bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie das folgende AWS-Training besucht haben:

- "Architecting on AWS"

Darüber hinaus sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- AWS Certified Solutions Architect – Associate  
oder
- Mindestens 1 Jahr Erfahrung im Betrieb von AWS Workloads

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2845 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

- Einsatz des Well-Architected Frameworks
- Verwaltung mehrerer AWS-Konten
- Kombination von einem Rechenzentrum vor Ort mit der AWS Cloud
- Migration von großen Datenmengen von einem Rechenzentrum in die AWS Cloud
- Entwurf großer Datenspeicher für die AWS-Cloud
- Einsatz verschiedener Architekturen für die Skalierung einer großen Website
- Schutz der Infrastruktur vor DDoS-Attacks

- Datensicherung auf AWS durch Verschlüsselung
- Entwurf von Schutzvorrichtungen für Data-at-Rest und Data-in-Transit
- Optimierung der Leistung

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Tag 1**
  - ◆ Architekturerstellung nach bewährten Cloud-Methoden und dem AWS Well-Architected Framework
  - ◆ Strategie zum Thema AWS Konto
  - ◆ Erweiterte Netzwerkarchitektur
  - ◆ Verwaltung der Bereitstellung in AWS
  
- **◆ Tag 2**
  - ◆ Entwicklung großer Datastores in AWS
  - ◆ Transferieren großer Datenspeicher zu AWS
  - ◆ Entwurf von Anwendungen für die Cloud-Ebene
  - ◆ Erstellung von Big Data Architekturen
  
- **◆ Tag 3**
  - ◆ Ausfallsicherheit innerhalb der Architektur
  - ◆ Sicherheit in der Cloud
  - ◆ Verschlüsselung und Verwaltung der Schlüssel in AWS
  - ◆ Datensicherung in AWS
  - ◆ Leistungsgerechtes Design
  
- **◆ Tag 4**
  - ◆ AWS Jam
    - Teambasierte Herausforderungen in einer echten AWS-Umgebung lösen
    - In einem spielerischen, praxisnahen Lernprozesse mit den Kollegen wetteifern
    - Das erlernte Wissen auf verschiedene AWS-Services anwenden