

## ***AW240-JAM Advanced Developing on AWS with AWS Jam***

### **Kurzbeschreibung:**

In diesem Kurs wird die Umgestaltung einer veraltete, monolithische On-Premises-Anwendung in eine serverlose Microservices-Architektur mit einem AWS Jam Day kombiniert. Nutzen Sie den zusätzlichen Tag und wenden Sie Ihr Wissen in zahlreichen Übungen an.

„Advanced Developing on AWS“ ist ein Workshop, der die Teilnehmer unter anderem in Entwicklungsthemen wie Architektur für eine Cloud-native Umgebung und Dekonstruktion lokaler Legacy-Anwendungen einführt.

### **Zielgruppe:**

Erfahrene Software-Entwickler, vertraut im Umgang mit AWS Services

### **Voraussetzungen:**

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

- „Developing on AWS“

anschließend mind. 6 Monate praktische Umsetzung der Konzepte Darüber hinaus sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Erweiterte Kenntnisse in mindestens einer höheren Programmiersprache
- Grundkenntnisse im Bereich AWS-Kerndienste sowie öffentliche Cloud Implementierung

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2485 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Analyse einer monolithischen Anwendungsarchitektur
- Ermittlung logischer oder programmatischer Unterbrechungspunkte, an denen eine Aufteilung auf verschiedene AWS-Services erfolgen kann
- Anwendung der Zwölf-Faktoren-Methode während der Migration von einer monolithischen Architektur
- Entwicklung einer auf Microservices basierenden Cloud-nativen Anwendung mit AWS-Services
- Einsatz von AWS-API, CLI und SDK für die Überwachung und Verwaltung von AWS-Services
- Verwendung der „6 R's der Migration“, um eine monolithische Anwendung zu migrieren
- Kennenlernen der Abhängigkeiten von SysOps und DevOps, die zum Bereitstellen einer Microservices-Anwendung in AWS erforderlich sind

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Tag 1**
  - ◆ Module 1: The cloud journey
  - ◆ Hands-on lab 1: Deploy your monolith application using AWS Elastic Beanstalk
  - ◆ Module 2: Gaining Agility
  - ◆ Demonstration: Demo AWS Secrets Manager
- **◆ Tag 2**
  - ◆ Module 5: Monolith to MicroServices
  - ◆ Hands-on lab: Using AWS Lambda to develop microservices
  - ◆ Module 6: Polyglot Persistence & Distributed Complexity
- **◆ Tag 3**
  - ◆ Module 5: Resilience and Scale
  - ◆ Hands-on lab: Exploring the AWS messaging options
  - ◆ Module 6: Security and Observability
  - ◆ Hands-on lab: Developing microservices on AWS
  - ◆ Hands-on lab 8: Automating deployments with Cloud Formation
- **◆ 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