

## ***AW240 Advanced Developing on AWS***

### **Kurzbeschreibung:**

„Advanced Developing on AWS“ ist ein dreitägiger Kurs, in dem sich die Teilnehmer mit der Überführung älterer lokaler, monolithischer Anwendungen in eine serverlose Microservices-Architektur auseinandersetzen.

### **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:** 3 Tage

**Preis:** 1995 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:

- ♦ Neben thematisch tiefergehenden Entwicklungsthemen wie das Erstellen einer Architektur für eine Cloud-native Umgebung und das Umwandeln älterer Anwendungen für den Einsatz in der Cloud werden auch die Grundsätze der Zwölf-Faktoren-Anwendungsmethode vorgestellt.

Dieser Kurs setzt sich aus einer Präsentation und Übungen zusammen. Dabei wenden Sie das Erlernete gleich direkt in der Praxis an.

Die Kursunterlagen (E-Book) sind in englischer Sprache, die Kurssprache ist deutsch.

#### ♦ Kursinhalte:

- ♦ ♦ Schnittstelle zu AWS Services
- ♦ ♦ Dekonstruktion einer monolithischen Architektur
- ♦ ♦ Migration in die Cloud
- ♦ ♦ Infrastruktur schaffen
- ♦ ♦ Abhängigkeiten deklarieren und isolieren
- ♦ ♦ Konfiguration in der Cloud speichern
- ♦ ♦ Erstellen eines Build-, Release- und Run-Modell
- ♦ ♦ Erstellen der Codebasis
- ♦ ♦ Bereitstellen einer Anwendung
- ♦ ♦ Evolution der Architektur
- ♦ ♦ Designmuster
- ♦ ♦ E / A-Explosion und Verhinderung
- ♦ ♦ Microservices