# *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 Erlernte 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
    ◊ Erstelleneines Build-, Release- und Run-Modell
    ◊ Erstellen der Codebasis
    ◊ Bereitstellen einer Anwendung
    ◊ Evolution der Architektur
    ◊ Designmuster
    ◊ E / A-Explosion und Verhinderung
    ◊ Microservices
  - ◊