

## ***AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam***

### **Kurzbeschreibung:**

Teilnehmer lernen die programmatische Interaktion mit AWS-Services, inklusive AWS SDKs und AWS CLI. Behandelt werden Ressourcenauswahl, Erstellung und Bereitstellung von Cloud-Anwendungen. Der zusätzliche Jam Day ermöglicht es, das erworbene Wissen in praxisnahen Übungen anzuwenden und zu vertiefen.

### **Zielgruppe:**

Dieser Kurs **AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam** richtet sich an erfahrene:

- Erfahrene Software-Entwickler
- Erfahrene Solution Architects
- IT-Mitarbeiter, die ihre Entwicklungsfähigkeiten mit AWS Services verbessern möchten

### **Voraussetzungen:**

Um an dem Kurs **AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie folgendes Training besucht haben:

- "AWS Technical Essentials"

Darüber hinaus sollten Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Arbeitskenntnisse der AWS-Kerndienste
- Programmiererfahrung in einer der folgenden Sprachen:
  - ◆ Python
  - ◆ .NET
  - ◆ Java

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2485 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

In diesem Kurs **AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam** lernen Sie:

- Eine einfache End-to-End-Cloud-Anwendung mit AWS SDKs, AWS CLI und IDEs zu entwickeln
- AWS Identity and Access Management (IAM)-Berechtigungen zur Unterstützung einer Entwicklungsumgebung zu konfigurieren
- Mehrere Programmiermuster in Ihren Anwendungen zur Nutzung von AWS-Services anzuwenden
- Mit AWS SDKs CRUD-Operationen (Create, Read, Update, Delete) auf Amazon S3- und Amazon DynamoDB-Ressourcen durchzuführen
- AWS Lambda-Funktionen mit Service-Integrationen für Webanwendungen zu entwickeln

- Die Vorteile von Microservices-Architekturen und serverlosen Anwendungen für das Design zu verstehen
- API-Gateway-Komponenten zu entwickeln und mit anderen AWS-Services zu integrieren
- Zu erklären, wie Amazon Cognito den Benutzerzugriff auf AWS-Ressourcen steuert
- Eine Webanwendung mit Cognito zu erstellen, um Benutzerzugriffe bereitzustellen und zu steuern
- DevOps-Methodik anzuwenden, um Risiken traditioneller Softwarebereitstellungen zu reduzieren, und AWS-Services zur Umsetzung von DevOps-Praktiken zu identifizieren
- AWS Serverless Application Model (AWS SAM) zur Bereitstellung einer Anwendung zu nutzen
- Den Build Ihrer Anwendung mit Amazon X-Ray zu beobachten

Der Kurs AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam bereitet Sie auf die folgenden Prüfungen:

- AWS Certified Developer - Associate

## Inhalte/Agenda:

- **♦ Tag 1**
  - ♦
    - ◇ Course Overview
    - ◇ Building a Web Application on AWS
    - ◇ Getting Started with Development on AWS
    - ◇ Getting Started with Permissions
    - ◇ Lab 1: Configure the Developer Environment
    - ◇ Getting Started with Storage#
    - ◇ Processing Your Storage Operations
    - ◇ Lab 2: Develop Solutions Using Amazon S3
- ♦ Tag 2** ♦
  - ♦
    - ◇ Getting Started with Databases
    - ◇ Processing Your Database Operations
    - ◇ Lab 3: Develop Solutions Using Amazon DynamoDB
    - ◇ Processing Your Application Logic
    - ◇ Lab 4: Develop Solutions Using AWS Lambda Functions
    - ◇ Managing the APIs
    - ◇ Lab 5: Develop Solutions Using Amazon API Gateway
- ♦ Tag 3** ♦
  - ♦
    - ◇ Building a Modern Application
    - ◇ Granting Access to Your Application Users
    - ◇ Lab 6: Capstone – Complete the Application Build
    - ◇ Deploying Your Application
    - ◇ Observing Your Application
    - ◇ Lab 7: Observe the Application Using AWS X-Ray
    - ◇ Course Wrap-up
- ♦ Tag 4** ♦
  - ♦
    - ◇ AWS Jam
    - Teambasierte Herausforderungen in einer echten AWS-Umgebung lösen, in einem spielerischen, praxisnahen Lernprozess mit den Kollegen wetteifern und das erlernte Wissen auf verschiedene AWS-Services anwenden.