

AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam

Kurzbeschreibung:

In diesem Kurs **AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam** wird die Vermittlung der programmatischen Interaktion mit AWS-Services mit einem AWS Jam Day kombiniert. Nutzen Sie den zusätzlichen Tag und wenden Sie Ihr Wissen in zahlreichen Übungen an.

AW230-JAM Developing on AWS with AWS Jam ist ein Workshop, der die Teilnehmer durch eine hochrangige Architekturdiskussion zur Ressourcenauswahl führt und detailliert auf die Verwendung der AWS Development Kits (AWS SDKs) und der Befehlszeilenschnittstelle (AWS CLI) eingeht. Alle behandelten Themen sind auf die Erstellung und Bereitstellung einer Cloud-Anwendung ausgerichtet.

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.