

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.