



Advanced Developing on AWS

Advanced Developing on AWS

Der Kurs **Advanced Developing on AWS** verwendet das reale Szenario, bei dem eine vorhandene monolithische Altanwendung in eine serverlose Microservices-Architektur überführt wird. In diesem dreitägigen Fortgeschrittenenkurs werden fortgeschrittene Entwicklungsthemen behandelt, z. B. Dekonstruktion von lokalen Legacy-Anwendungen und deren Neuverpackung in Cloud-basierte, Cloud-native Architekturen; und Anwenden der Grundsätze der Zwölf-Faktoren-Anwendungsmethodik.

Kursinhalt

- Analyze a monolithic application architecture to determine logical or programmatic break points where the application can be broken up across different AWS services.
- Apply Twelve-Factor Application manifesto concepts and steps while migrating from a monolithic architecture.
- Recommend the appropriate AWS services to develop a microservices based cloud native application.
- Use the AWS API, CLI, and SDKs to monitor and manage AWS services.
- Migrate a monolithic application to a microservices application using the 6 Rs of migration.
- Explain the SysOps and DevOps interdependencies necessary to deploy a microservices application in AWS

Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 4 Wochen Zugriff. So können Sie Übungen wiederholen oder individuell vertiefen.

E-Book Die englischsprachigen Original-Unterlagen von Amazon Web Services erhalten Sie als E-Book.

Zielgruppe

Erfahrene Softwareentwickler, die bereits mit AWS-Services vertraut sind.

Voraussetzungen

Fundierte Kenntnisse in mindestens einer höheren Programmiersprache.
Praktische Kenntnisse der Kerndienste von AWS und der Implementierung von Public Clouds.
Besuch des Kurses **Developing on AWS** und anschließend mindestens 6 Monate Anwendung dieser Konzepte in einer realen Umgebung.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expertech.de/go/AWAD

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	3 Tage	€ 2.095,-	
Online Training	3 Tage	€ 2.095,-	
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch 		
25.11.-27.11.24	23.06.-25.06.25	25.11.-27.11.24	08.12.-10.12.25

Stand 25.10.2024



Inhaltsverzeichnis

Advanced Developing on AWS

Module 1: The cloud journey

Common off-cloud architecture
Introduction to Cloud Air
Monolithic architecture
Migration to the cloud
Guardrails
The six R's of migration
The Twelve-Factor Application Methodology
Architectural styles and patterns
Overview of AWS Services
Interfacing with AWS Services
Authentication
Infrastructure as code and Elastic Beanstalk
Demonstration: Walk through creating base infrastructure with AWS CloudFormation in the AWS console
Hands-on lab 1: Deploy your monolith application using AWS Elastic Beanstalk

Module 2: Gaining Agility

DevOps
CI/CD
Application configuration
Secrets management
CI/CD Services in AWS
Demonstration: Demo AWS Secrets Manager

Module 5: Monolith to MicroServices

Microservices
Serverless
A look at Cloud Air
Microservices using Lambda and API Gateway
SAM
Strangling the Monolith
Hands-on lab: Using AWS Lambda to develop microservices
Advanced Developing on AWS

Module 6: Polyglot Persistence & Distributed Complexity

Polyglot persistence
DynamoDB best practices
Distributed complexity
Step functions

Module 5: Resilience and Scale

Decentralized data stores
Amazon SQS
Amazon SNS
Amazon Kinesis Streams

AWS IoT Message Broker
Serverless event bus
Event sourcing and CQRS
Designing for resilience in the cloud
Hands-on lab: Exploring the AWS messaging options

Module 6: Security and Observability

Serverless Compute with AWS Lambda
Authentication with Amazon Cognito
Debugging and traceability
Hands-on lab: Developing microservices on AWS
Hands-on lab 8: Automating deployments with CloudFormation

