

Advanced Developing on AWS

Dieser Kurs im Web

 Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.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.

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.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	3 Tage € 2.095,-
Online Training	3 Tage € 2.095,-
Termine auf Anfrage	

Stand 16.04.2025

Amazon Web Services (AWS)



EXPERTeach

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 Cloud Formation

