

# Advanced Developing on AWS with AWS Jam Training PowerPackage

Mit diesem PowerPackage buchen Sie den dreitägigen Kurs Advanced Developing on AWS zusammen mit einem AWS Jam Day.

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 Fortgeschrittenkurs 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.

Am letzten Tag findet ein AWS Jam statt, ein spielerisches Event, bei dem Teams um Punkte konkurrieren, indem sie eine Reihe von Herausforderungen nach bewährten Verfahren auf der Grundlage der im Kurs behandelten Konzepte bewältigen. Sie können eine breite Palette von AWS-Services in einer Reihe von realen Szenarien erleben, die häufige Betriebs- und Fehlerbehebungsaufgaben darstellen. Das Endergebnis ist die Entwicklung, Verbesserung und Validierung Ihrer Fähigkeiten in der AWS-Cloud durch reale Problemlösungen, die Erkundung neuer Services und Funktionen sowie das Verständnis für deren Zusammenspiel.

## 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

## AWS Jam

- Teilnahme an teambasierten Herausforderungen in einer echten AWS-Umgebung
- Messen Sie sich mit Ihren Kollegen in einer spielerischen, praktischen Lernerfahrung
- Wenden Sie Ihr Wissen aus dem Kurs auf verschiedene AWS-Services an

Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 14 Tage 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.experteach.at/go/JMAD](http://www.experteach.at/go/JMAD)

## 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.
<b>Termine in Österreich</b>	<b>4 Tage € 2.485,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>4 Tage € 2.485,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch
03.06.-06.06.24	

Stand 14.02.2024

Advanced Developing on AWS with AWS Jam Training

Amazon Web Services (AWS)



EXPERTeach



# Inhaltsverzeichnis

## Advanced Developing on AWS with AWS Jam Training – PowerPackage

### 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 3: 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

### Module 4: 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

### AWS Jam

Participate in team based challenges in a real AWS environment  
Compete with your colleagues in a gamified, hands-on learning experience  
Apply your learning from the course on various AWS services

