



Developing on AWS

Dieser Kurs ist so konzipiert, dass er den Teilnehmern hilft, sichere, zuverlässige und skalierbare Anwendungen auf AWS-Basis zu konzipieren und aufzubauen. In diesem Kurs werden grundlegende Konzepte und grundlegendes Programmieren für die Entwicklung von Anwendungen in AWS behandelt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit AWS-Codebibliotheken, SDKs und IDE-Toolkits arbeiten können, um Code effizient auf der AWS-Plattform zu entwickeln und bereitzustellen.

Kursinhalt

- Einrichten des AWS SDK und der Anmeldedaten für Entwickler für Java, C#/.Net, Python und JavaScript
- Verwenden des AWS SDK für die Interaktion mit AWS-Services und Entwicklungslösungen.
- Verwenden von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) und Amazon DynamoDB als Datenspeicher
- Integrieren von Anwendungen und Daten mithilfe von Amazon Kinesis, AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) und Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)
- Verwenden von AWS Identity and Access Management (IAM) für die Service-Authentifizierung
- Verwenden von Web Identity Framework und Amazon Cognito die Benutzer-Authentifizierung
- Verwenden von Amazon ElastiCache und Amazon CloudFront zum Verbessern der Anwendungsskalierbarkeit
- Bereitstellen von Anwendungen mithilfe von AWS Elastic Beanstalk und AWS CloudFormation

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

Dieser Kurs ist für Entwickler konzipiert.

Voraussetzungen

- Praktische Erfahrung mit der Entwicklung von Software
- Verständnis von Cloud Computing-Konzepten
- Grundlegende Vertrautheit mit .NET (C#) oder Java
- Vorherige Erfahrung mit AWS nicht erforderlich

Bestandteil der Schulung sind praktische Labor-Übungen mit der AWS Umgebung. Um diese erfolgreich durchführen zu können, ist ein internetfähiges Notebook (Windows, Linux, MacOS) Voraussetzung.

Wichtig: Bitte bringen Sie daher Ihr Notebook zum Kurs mit! Falls dies nicht möglich ist, nehmen Sie bitte mit uns vorher Kontakt auf.

Dieser Kurs im Web



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

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 CHF 2.305,-
Termine in Österreich	3 Tage CHF 2.305,-
Online Training	3 Tage CHF 2.305,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
28.05.-30.05.24	10.09.-12.09.24
28.05.-30.05.24	10.09.-12.09.24
11.06.-13.06.24	10.09.-12.09.24
11.06.-13.06.24	10.09.-12.09.24
09.07.-11.07.24	19.11.-21.11.24
09.07.-11.07.24	19.11.-21.11.24

Stand 21.03.2024

Developing on AWS

Amazon Web Services (AWS)



EXPERTeach



Inhaltsverzeichnis

Developing on AWS

Module 0: Introductions & Course Map review

Welcome and course outcomes

Module 1: Architecting Fundamentals Review

AWS Services and Infrastructure

Infrastructure Models

AWS API Tools

Securing your infrastructure

The Well-Architected Framework

Hands-on lab: Explore Using the AWS API Tools to

Deploy an EC2 Instance

Module 2: Account Security

Security Principals

Identity and Resource-Based Policies

Account Federation

Introduction to Managing Multiple Accounts

Module 3: Networking, Part 1

IP Addressing

Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Patterns and

Quotas

Routing

Internet Access

Network Access Control Lists (NACLs)

Security Groups

Module 4: Compute

Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)

EC2 Instances and Instance Selection

High Performance Computing on AWS

Lambda and EC2, When to Use Which

Hands-On Lab: Build Your Amazon VPC Infrastructure

Module 5: Storage

Shared File Systems

Shared EBS Volumes

Amazon S3, Security, Versioning and Storage Classes

Data Migration Tools

Module 6: Database Services

AWS Database Solutions

Amazon Relational Database Services (RDS)

DynamoDB, Features and Use Cases

Redshift, Features, Use Cases and Comparison with

RDS

Scaling

Caching and Migrating Data

Hands-on Lab: Create a Database Layer in Your

Amazon VPC Infrastructure

Module 7: Monitoring and Scaling

Monitoring: CloudWatch, CloudTrail, and VPC Flow

Logs

Invoking Events

Elastic Load Balancing

Auto Scaling Options and Monitoring Cost

Hands-on Lab: Configure High Availability in Your

Amazon VPC

Module 8: Automation

CloudFormation

AWS Systems Manager

Module 9: Containers

Microservices

Monitoring Microservices with X-Ray

Containers

Module 10: Networking Part 2

VPC Peering & Endpoints

Transit Gateway

Hybrid Networking

Route 53

Module 11: Serverless Architecture

Amazon API Gateway

Amazon SQS, Amazon SNS

Amazon Kinesis Data Streams & Kinesis Firehose

Step Functions

Compare Amazon SQS to Amazon MQ

Hands-on Lab: Build a Serverless Architecture

Module 12: Edge Services

Amazon CloudFront

AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS and

Firewall Manager

Compare AWS Global Accelerator and Amazon

CloudFront

AWS Outposts

Hands-On Lab: Configure an Amazon CloudFront

Distribution with an Amazon S3 Origin

Module 13: Backup and Recovery

Planning for Disaster Recovery

AWS Backup

Recovery Strategies

Capstone Lab: Build an AWS Multi-Tier Architecture

Participants review the concepts and services learned in class and build a solution based on a

scenario. The lab environment provides partial solutions to promote analysis and reflection.

Participants deploy a highly available architecture.

The instructor is available for consultation.

Use the Online Course Supplement (OCS) to review

use cases, investigate data, and answer architecting design questions.

