Architecting on AWS

Das Training Architecting on AWS richtet sich an Lösungsarchitekten, Lösungsdesign-Ingenieure und Entwickler, die ein Verständnis der AWS-Architektur suchen. In diesem Kurs lernen Sie, Services und Funktionen zu identifizieren, um robuste, sichere und hochverfügbare IT-Lösungen in der AWS Cloud aufzubauen. Architekturlösungen unterscheiden sich je nach Branche, Anwendungstypen und Unternehmensgröße.

Die Trainer vermitteln Ihnen Best Practices mit dem AWS Well-Architected Framework und führen Sie durch den Prozess der Entwicklung optimaler IT-Lösungen basierend auf realen Szenarien. Die einzelnen Abschnitte konzentrieren sich auf Account Security, Netzwerk, Computing, Speicher, Datenbanken, Überwachung, Automatisierung, Container, serverlose Architektur, Edge-Services sowie Backup und Recovery.

Am Ende des Kurses üben Sie den Aufbau einer Lösung und wenden das Gelernte eigenverantwortlich an.

Kursinhalt
- Module 0: Introductions & Course Map review
- Module 1: Architecting Fundamentals Review
- Module 2: Account Security
- Module 3: Networking, Part 1
- Module 4: Compute
- Module 5: Storage
- Module 6: Database Services
- Module 7: Monitoring and Scaling
- Module 8: Automation
- Module 9: Containers
- Module 10: Networking Part 2
- Module 11: Serverless Architecture
- Module 12: Edge Services
- Module 13: Backup and Recovery

Dieser Kurs umfasst Präsentationen, die auf Use Cases basieren, Gruppendiskussionen, Demonstrationen, Assessments und Hands-on-Labore. 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 richtet sich an Lösungsarchitekten, Design-Ingenieure und Entwickler, die ein Verständnis der AWS-Architektur anstreben, sowie an Personen, die die AWS Solutions Architect-Associate-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen
Sie sollten vorher den Kurs AWS Cloud Practitioner Essentials besucht haben oder folgende Kenntnisse mitbringen:

- Verteilte Systeme
- Allgemeine Netzwerkkonzepte
- IP-Adressierung
- Multi-Tier-Architekturen
- Cloud-Computing-Konzepte

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.

Stand 05.04.2024

Dieser Kurs im Web
Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/**AWAR**

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**	**€ 1.845,-**
Termine in Österreich	**3 Tage**	**€ 1.845,-**
Online Training	**3 Tage**	**€ 1.845,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

16.04.-18.04.24	Online	06.08.-08.08.24	Düsseldorf
14.05.-16.05.24	Online	06.08.-08.08.24	Online
14.05.-16.05.24	Wien	08.10.-10.10.24	Frankfurt
11.06.-13.06.24	München	08.10.-10.10.24	Online
11.06.-13.06.24	Online	03.12.-05.12.24	München
18.06.-20.06.24	Düsseldorf	03.12.-05.12.24	Online
18.06.-20.06.24	Online		

Architecting on AWS

Amazon Web Services (AWS)

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Architecting 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
Amazon S3, Security, Versioning and Storage Classes
Shared File Systems
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
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
Hands-on Lab: Build a Serverless Architecture
Module 12: Edge Services
Edge Fundamentals
Amazon CloudFront
AWS Global Accelerator
AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS and Firewall Manager
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

ExperTeach Training & Consulting GmbH
Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at