



# 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 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

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.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/AWAR](http://www.experteach.de/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.	
<b>Termine in Deutschland</b>		<b>3 Tage</b>	<b>€ 1.845,-</b>
<b>Online Training</b>		<b>3 Tage</b>	<b>€ 1.845,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	<b>Kurssprache Deutsch </b>		
03.12.-05.12.24	München	11.06.-13.06.25	München
03.12.-05.12.24	Online	11.06.-13.06.25	Online
28.01.-30.01.25	Frankfurt	22.07.-24.07.25	Frankfurt
28.01.-30.01.25	Online	22.07.-24.07.25	Online
25.02.-27.02.25	Online	22.07.-24.07.25	Online
12.03.-14.03.25	Hamburg	02.09.-04.09.25	Hamburg
12.03.-14.03.25	Online	02.09.-04.09.25	Online
08.04.-10.04.25	Hamburg	21.10.-23.10.25	Düsseldorf
08.04.-10.04.25	Online	21.10.-23.10.25	Online
23.04.-25.04.25	Düsseldorf	02.12.-04.12.25	München
23.04.-25.04.25	Online	02.12.-04.12.25	Online
20.05.-22.05.25	Online		

Stand 02.11.2024

# Architecting on AWS

Amazon Web Services (AWS)



EXPERTeach



# Inhaltsverzeichnis

## Architecting on AWS

### Module 1: Architecting Fundamentals

AWS services  
AWS infrastructure  
AWS Well-Architected Framework  
Hands-on lab: Explore and interact with the AWS Management Console and AWS Command Line Interface

### Module 2: Account Security

Principals and identities  
Security policies  
Managing multiple accounts

### Module 3: Networking 1

IP addressing  
VPC fundamentals  
VPC traffic security

### Module 4: Compute

Compute services  
EC2 instances  
Storage for EC2 instances  
Amazon EC2 pricing options  
AWS Lambda  
Hands-On Lab: Build your Amazon VPC infrastructure

### Module 5: Storage

Storage services  
Amazon S3  
Shared file systems  
Data migration tools

### Module 6: Database Services

Database services  
Amazon RDS  
Amazon DynamoDB  
Database caching  
Database migration tools  
Hands-on Lab: Create a database layer in your Amazon VPC infrastructure

### Module 7: Monitoring and Scaling

Monitoring  
Alarms and events  
Load balancing  
Auto scaling  
Hands-on Lab: Configure high availability in your Amazon VPC

### Module 8: Automation

AWS CloudFormation  
Infrastructure management

### Module 9: Containers

Microservices  
Containers  
Container services

### Module 10: Networking 2

VPC endpoints  
VPC peering  
Hybrid networking  
AWS Transit Gateway

### Module 11: Serverless

What is serverless?  
Amazon API Gateway  
Amazon SQS  
Amazon SNS  
Amazon Kinesis  
AWS Step Functions  
Hands-on Lab: Build a serverless architecture

### Module 12: Edge Services

Edge fundamentals  
Amazon Route 53  
Amazon CloudFront  
DDoS protection  
AWS Outposts  
Hands-On Lab: Configure an Amazon CloudFront distribution with an Amazon S3 origin

### Module 13: Backup and Recovery

Disaster planning  
AWS Backup  
Recovery strategies  
Hands-on Lab: 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.

