# Architecting on AWS.

**Lernen Sie in diesem Seminar die Architektur von AWS für die optimale Nutzung und Migration von AWS-Services kennen.**

| | | |
|---|---|---|
| Seminar | 26 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz / Virtual Classroom | 24 Unterrichtseinheiten | Garantietermine vorhanden |

Seminarnummer: 26001 | Herstellernummer: AWS-A

Stand: 10.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26001

Dieser Kurs behandelt die Grundlagen zum Erstellen einer IT-Infrastruktur in AWS. Der Kurs ist darauf ausgelegt, Lösungsarchitekten eine optimale Nutzung der AWS Cloud zu vermitteln, indem Sie Kenntnisse über AWS-Services und deren Integration in eine Cloud-Lösung erwerben. Zudem werden im Kurs Fallbeispiele zur Infrastrukturerstellung verwendet.

## Nutzen

- Sie erlernen in diesem AWS Seminar Architekturentscheidungen auf Basis von AWS empfohlenen Prinzipien zu treffen.
- Sie erhalten Grundlagenkenntnisse über bewährter Sicherheitsmethoden.
- Sie sind in der Lage ein Konzept und einen Ablaufplan für die Cloud-Migration zu erstellen und Sie wissen wie Sie die AWS Services für die Skalierung ihrer Server nutzen können.
- Sie kennen Strategien zur Verbesserung der Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit, außerdem wissen Sie wie Sie einen Betriebskontinuitätsplan erstellen können.

## Zielgruppe

Dieser dreitägige Kurs trägt, vor allem bei Lösungsarchitekten und Lösungskonzept-Ingenieure zum besseren Verständnis der AWS Services und deren kombinierten Einsatzmöglichkeiten bei.

## Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer an diesem Kurs die folgenden Voraussetzungen erfüllen:
- Absolvierter Kurs: AWS Technical Essentials (Seminarnummer: 26008)
- Praktische Erfahrung mit verteilten Systemen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Arbeitserfahrung mit allgemeinen Netzwerkkonzepten und mehrschichtigen Architekturen
- Verständnis von Cloud Computing-Konzepten

## Inhalte des Seminars

Module 1: Architecting Fundamentals Review
- AWS Services and Infrastructure
- Infrastructure Models
- AWS API Tools
- Securing your infrastructure
- The Well-Architected Framework

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- 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

Module 7: Monitoring and Scaling
- Monitoring: CloudWatch, CloudTrail, and VPC Flow Logs
- Invoking Events
- Elastic Load Balancing
- Auto Scaling Options and Monitoring Cost

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

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Compare Amazon SQS to Amazon MQ

Module 12: Edge Services
- Amazon CloudFront
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS and Firewall Manager
- Compare AWS Global Accelerator and Amazon CloudFront
- AWS Outposts

Module 13: Backup and Recovery
- Planning for Disaster Recovery
- AWS Backup
- Recovery Strategies

## Wichtige Hinweise

**Jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung.**Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das Live-Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

**Unser AWS Bundle zum Aktionspreis - Verlängert !**Profitieren Sie von unserem AWS Bundle Technical Essentials und Architecting on AWS zum Aktionspreis. Mehr Infos unter: www.tuv.com/seminar-26018

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26001 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.