# AWS Bundle Technical Essentials and Architecting on AWS

**Dieses Bundle vereint das Wissen über AWS Services mit dem Erstellen einer IT-Infrastruktur in AWS.**

| | | |
|---|---|---|
| Seminar | 16 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz / Virtual Classroom | 32 Unterrichtseinheiten | Online durchführbar |

Seminarnummer: 26018 | Herstellernummer: AWS-TE+A

Stand: 22.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26018

Das AWS Bundle bietet Ihnen einen optimalen Einstieg in die AWS Cloud. Sie erhalten Informationen zu den Grundlagen von Cloud Computing, Speicherung und Netzwerk. Nach einem umfassenden Überblick über die AWS Dienste und Services, steigen Sie in die Materie der Architekturmuster und Infrastruktur in der AWS Cloud ein. Anhand von Fallbeispielen und weiteren praktischen Übungen zur Architektur erfahren Sie, wie Sie die Cloud gewinnbringend und effektiv in Ihrem Unternehmen implementieren können.

## Nutzen

- Sie verfügen über fundiertes Grundlagenwissen über AWS-Services und deren Auswahl.
- Sie sind in der Lage für Ihre individuellen betrieblichen Anforderungen sichere und begründete Entscheidungen zu IT-Lösungen zu treffen.
- Sie erlernen in diesem AWS Seminar Architekturentscheidungen auf Basis von AWS empfohlenen Prinzipien zu treffen.
- Sie bekommen Grundlagen bewährter Sicherheitsmethoden bei Arbeiten mit AWS vermittelt.
- 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

Dieses AWS Bundle wurde konzipiert für Lösungsarchitekten und Lösungskonzept-Ingenieure, die sich nach einem Überblick der technischen Vorteile von AWS-Services mit den Architekturmustern und Infrastruktur beschäftigen wollen.

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

# Abschluss

**Teilnahmebescheinigung**

Dieses Bundle bereitet Sie auf die Zertifizierung AWS Certified Solutions Architect Associate vor.

# Inhalte des Seminars

**Technical Essentials:**

- Einführung in AWS
- Navigieren durch die AWS Management Console
- Speicherung und Bereitstellung von Inhalten in AWS
- Datenverarbeitungsservices und Netzwerk
- Managed Services & Datenbank in AWS
- Bereitstellung und Verwaltung

**Architecting on AWS:** 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

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

- 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

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

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

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

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

**Aktionspreis - Verlängert !**Wir bieten Ihnen das Bundle, bestehend aus den beiden Seminaren AWS Technical Essentials und Architecting on AWS zum Aktionspreis an.

**Jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung.**

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26018 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto

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

- 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.