

AWS bietet die Services, die Sie beim Aufbau anspruchsvoller Anwendungen mit steigender Flexibilität, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit unterstützen

Ihr Nutzen

In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen des Aufbaus der IT-Infrastruktur auf der AWS-Plattform kennen. Sie lernen, wie Sie die AWS Cloud optimieren können, indem Sie die AWS-Services verstehen und mehr darüber erfahren, wie sie in Cloud-basierte Lösungen passen. Darüber hinaus untersuchen Sie die Best Practices und Entwurfsmuster von AWS Cloud für die Architektur optimaler IT-Lösungen auf AWS und bauen eine Vielzahl von Infrastrukturen in geführten, praktischen

Preis pro Teilnehmer
Aktivitäten auf
EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 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

* Account Security

- Security Principals
- Identity and Resource-Based Policies
- Account Federation
- Introduction to Managing Multiple Accounts

* Networking, Part 1

- IP Addressing
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Patterns and Quotas
- Routing
- Internet Access
- Network Access Control Lists (NACLs)
- Security Groups

* 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

Tag 2

* Storage

- Shared File Systems
- Shared EBS Volumes
- Amazon S3, Security, Versioning and Storage Classes
- Data Migration Tools

* Database Services

- AWS Database Solutions
- Amazon Relational Database Services (RDS)
- DynamoDB, Features and Use Cases
- Redshift, Features, Use Cases and Comparison with RDS

Voraussetzungen

Amazon Web Services, Technical Essential ~30018

Hinweise

Nach dem Training können Sie die Zertifizierungsprüfung zum AWS Certified Solutions Architect – Associate ablegen

Version: N/A

- Caching and Migrating Data
- Hands-on Lab: Create a Database Layer in Your Amazon VPC Infrastructure

* 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

* Automation

- CloudFormation
- AWS Systems Manager

* Containers

- Microservices
- Monitoring Microservices with X-Ray
- Containers

Tag 3

* Networking Part 2

- VPC Peering & Endpoints
- Transit Gateway
- Hybrid Networking
- Route 53

* 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

* 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

