Architecting on AWS.

Architecting on AWS.

Seminar | 20 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung

Präsenz / Virtual Classroom | 24 Unterrichtseinheiten | Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 26001 | Herstellernummer: AWS-A

Stand: 13.07.2025. 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.