Architecting on AWS with AWS Jam.

Lernen Sie Architektur von AWS und gamifiziertes Lernen (AWS JAM) für die optimale Nutzung und Migration von AWS-Services.

Seminar	6 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	32 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 26034 | Herstellernummer: AWS-A+JAM

Stand: 12.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26034

Dieser Kurs behandelt die Grundlagen der Erstellung einer IT-Infrastruktur in AWS einschließlich Fallbeispielen. 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. Der letzte Tag dieses Kurses ist ein spielerisches Event, genannt AWS JAM, bei dem die Teams um Punkte konkurrieren, indem sie eine Reihe von Herausforderungen gemäß bewährter Verfahren auf der Grundlage der im Kurs behandelten Konzepte bewältigen. Sie lernen eine breite Palette von AWS-Services in einer Reihe von realen Szenarien kennen, die gängige Betriebs- und Fehlerbehebungsaufgaben darstellen. Das Endergebnis ist die Entwicklung, Verbesserung und Validierung Ihrer Fähigkeiten in der AWS-Cloud durch reale Problemlösungen, die Erkundung neuer Services und Funktionen sowie das Verständnis für deren Zusammenspiel.

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.
- Sie arbeiten in einer Teamumgebung, um reale AWS-Anwendungsfälle in einem AWS Jam zu lösen.

Zielgruppe

Dieser Kurs trägt, vor allem bei Lösungsarchitekten und Lösungskonzept-Ingenieure zum besseren

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

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
- Praktische Erfahrung mit verteilten Systemen
- 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
- Hands-on Lab: Explore Using the AWS API Tools to Deploy an EC2 Instance

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

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

- 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
- 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
- Hands-on Lab: Create a Database Layer in Your Amazon VPC Infrastructure

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

Module 7: 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

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

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

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
- Hands-on Lab: Build a Serverless Architecture

Module 12: 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 with an Amazon S3 Origin

Module 13: Backup and Recovery

- Planning for Disaster Recovery
- 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.

AWS JAM:

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

- Participate in a team based challenges in a real AWS environment
- Compete with your colleagues in a gamified, hands-on learning experience
- Apply your learning from the course on various AWS services

Wichtige Hinweise

Wenn Sie den Kurs "Architecting on AWS" bereits abgeschlossen haben, aber Ihre Fähigkeiten durch spielerisches Lernen erweitern möchten, können Sie sich für unseren eintägigen (Jam Day) Kurs "Architecting on AWS Jam" anmelden. Vertiefen Sie den Lernstoff und genießen Sie dabei eine spannende und interaktive Lernerfahrung. Sichern Sie sich jetzt Ihren Platz und steigern Sie Ihr AWS-Fachwissen mit Begeisterung!

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26034 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.