Advanced Architecting on AWS

Dieser Kurs richtet sich an Personen mit Erfahrung beim Design skalierbarer und elastischer Anwendungen auf der AWS-Plattform. Er baut auf den im Kurs "Architecting on AWS" behandelten Konzepten auf und ist dem Gestalten komplexer Lösungen gewidmet. Dazu gehören Datenbankservices, Governance und Sicherheit in AWS. Er bietet eine Einführung in spezialisierte AWS-Services wie AWS Direct Connect und AWS Storage Gateway zur Unterstützung von Hybridarchitekturen. Darüber hinaus vermittelt er bewährte Vorgehensweisen für das Einrichten skalierbarer, elastischer, sicherer und hoch verfügbarer Anwendungen in AWS.

Kursinhalt
- Mehrere AWS-Konten für Ihre Organisation verwalten
- Lokale Rechenzentren mit der AWS-Cloud verbinden
- Finanzielle Aspekte der Verbindung von VPCs in mehreren Regionen besprechen
- Große Datenmengen von lokalen Rechenzentren auf AWS verschieben
- Große Datastores für die AWS-Cloud entwerfen
- Verschiedene Architekturen für die Skalierung einer großen Website kennenlernen
- Infrastrukturen gegen DDoS-Attacken schützen
- Daten auf AWS verschlüsselt sichern
- Schutz für Daten bei der Speicherung und während der Übertragung entwerfen
- Die Leistung Ihrer Lösungen optimieren

Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 14 Tage Zugriff. So können Sie Übungen wiederholen oder individuell vertiefen.

E-Book Die englischsprachigen Original-Unterlagen von Amazon Web Services erhalten Sie als E-Book.

Zielgruppe
Dieser Kurs ist für erfahrene IT-Fachleute konzipiert, die bereits mit Amazon Web Services vertraut sind.

Voraussetzungen
Sie sollten Kenntnisse und Erfahrungen mit wichtigen AWS-Services aus den Kategorien Rechenleistung, Speicher, Netzwerk und AWS Identity and Access Management (IAM) mitbringen.

Zudem sollten Sie mindestens eine der folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Kursbesuch Architecting on AWS
- AWS Certified Solutions Architect – Associate-Zertifizierung
- Mindestens 1 Jahr Erfahrung im Betrieb von AWS Workloads

Bestandteil der Schulung sind praktische Labor-Übungen mit der AWS Umgebung. Um diese
erfolgreich durchführen zu können, ist ein internetfähiges Notebook (Windows, Linux, MacOS)
Voraussetzung.

Wichtig: Bitte bringen Sie daher Ihr Notebook zum Kurs mit! Falls dies nicht möglich ist, nehmen Sie bitte mit uns vorher Kontakt auf.

Stand 26.03.2024

Dieser Kurs im Web
Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/**AWAA**

Vormerkung
Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine
Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert
Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**3 Tage**	**€ 2.095,-**
Online Training	**3 Tage**	**€ 2.095,-**
Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch
15.07.-17.07.24 HY Frankfurt	15.07.-17.07.24 HY Online	

Advanced Architecting on AWS

Amazon Web Services (AWS)

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Advanced Architecting on AWS

Module 1: Reviewing Architecting Concepts
Group Exercise: Review Architecting on AWS core best practices
Lab 1: Securing Amazon S3 VPC Endpoint Communications
Module 2: Single to Multiple Accounts
AWS Organizations for multi-account access and permissions
AWS SSO to simplify access and authentication across AWS accounts and third-party services
AWS Control Tower
Permissions, access, and authentication
Module 3: Hybrid Connectivity
AWS Client VPN authentication and control
AWS Site-to-Site VPN
AWS Direct Connect for hybrid public and private connections
Increasing bandwidth and reducing cost
Basic, high, and maximum resiliency
Amazon Route 53 Resolver DNS resolution
Module 4: Specialized Infrastructure
AWS Storage Gateway solutions
On-demand VMware Cloud on AWS
Extending cloud infrastructure services with AWS Outposts
AWS Local Zones for latency-sensitive workloads
Your 5G network with and without AWS Wavelength
Module 5: Connecting Networks
Simplifying private subnet connections
VPC isolation with a shared services VPC
Transit Gateway Network Manager and VPC Reachability Analyzer
AWS Resource Access Manager
AWS PrivateLink and endpoint services
Lab 2: Configuring Transit Gateways
Module 6: Containers
Container solutions compared to virtual machines
Docker benefits, components, solutions architecture, and versioning
Container hosting on AWS to reduce cost
Managed container services: Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) and Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
AWS Fargate
Lab 3: Deploying an Application with Amazon ECS on Fargate
Module 7: Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)
CI/CD solutions and impact
CI/CD automation with AWS CodePipeline
Deployment models
AWS CloudFormation StackSets to improve deployment management
Module 8: High Availability and DDoS Protection
Common DDoS attacks layers
AWS WAF
AWS WAF web access control lists (ACLs), real-time metrics, logs, and security automation
AWS Shield Advanced services and AWS DDoS Response Team (DRT) services
AWS Network Firewall and AWS Firewall Manager to protect accounts at scale
Module 9: Securing Data
What cryptography is, why you would use it, and how to use it
AWS KMS
AWS CloudHSM architecture
FIPS 140-2 Level 2 and Level 3 encryption
Secrets Manager
Module 10: Large-Scale Data Stores
Amazon S3 data storage management including storage class, inventory, metrics, and policies
Data lake vs. data warehouse: Differences, benefits, and examples
AWS Lake Formation solutions, security, and control
Lab 4: Setting Up a Data Lake with Lake Formation

ExperTeach Training & Consulting GmbH
Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at