

AW320 Architecting on AWS - Accelerator

Kurzbeschreibung:

Architecting on AWS - Accelerator ist ein viereinhalbtägiger Kurs, der alle Aspekte Architektur für die AWS Cloud beinhaltet.

Zielgruppe:

- Solution Architects, mit wenig Erfahrung im Entwerfen und Erstellen von Cloud-Architekturen
- Architekten von Rechenzentren, deren Ziel eine Migration von einer lokalen Umgebung in eine Cloud-Architektur ist
- IT- / Cloud-Rollen, die ihr Wissen rund um das Thema Entwerfen und Erstellen von Cloud-Architekturen

Voraussetzungen:

Die Teilnehmer sollten folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Teilnahme am Kurs AWS Cloud Practitioner Essentials und Vertrautheit mit AWS Cloud-Computing
- Erfahrung im Umgang mit TCP / IP-Netzwerkkonzepten wie VPNs, Routing, Subnetzen / Gateways, Segmenten und Benutzerberechtigungen
- Erfahrung und Kenntnis von mehrschichtigen Architekturen und verteilten Systemen

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2995 Euro plus MwSt.

Ziele:

- Architekturentscheidungen auf Basis der Architekturprinzipien treffen
- Mit AWS die Infrastruktur skalierbar, zuverlässig und verfügbar machen
- Durch AWS Managed Services flexible und ausfallsichere Infrastrukturen schaffen
- Einsatz des Well Architected Frameworks für eine Optimierung der Architekturen

Inhalte/Agenda:

- Es werden die Inhalte der Kurse Architecting on AWS und Advanced Architecting on AWS vermittelt, die den Teilnehmern das Entwerfen sowohl kleiner als auch großer Cloud-Architekturen ermöglichen. Neben umfassenden Informationen über das AWS Well Architected Framework erhalten Sie Einblicke in weitere AWS-Services wie Netzwerk, Sicherheit, Datenbank, Überwachung, Automatisierung, Speicher, Optimierung, Vorteile einer Entkoppelung von Anwendungen und Serverless, Ausfallsicherheit und Kosten.

Dieser Kurs setzt sich aus einer Präsentation, Gruppendiskussion und Übungen zusammen, um das Erlernte praktisch anzuwenden.

Die Kursunterlagen (E-Book) sind in englischer Sprache, die Kurssprache ist deutsch.

- Der Kurs Architecting on AWS - Accelerator unterstützt Sie bei der Vorbereitung auf folgende Prüfung:
 - ◆ AWS Certified Solutions Architect Associate

- **Praktische Übungen**

Um das theoretische erlernte Wissen praktisch anwenden zu können, enthält dieser Kurs Übungen in denen z.B. eine Datenschicht mit Amazon S3, eine Rechenschicht (Amazon EC2), eine Datenbankebene (Amazon RDS) und eine Netzwerkschicht (Amazon VPC) erstellt wird.

Darauf aufbauend kommen Themen wie Hochverfügbarkeitsschutz, Skalierbarkeit und Automatisierung hinzu. Arbeiten ohne Server und die Vorteile von Lambda / API Gateway nutzen, gehören ebenso dazu wie eine Übung zum Thema Schadensfall.

- ◆ Best Practices von AWS
- ◆ Skalierbare und zuverlässige Infrastruktur
- ◆ Flexibilität und Ausfallsicherheit
- ◆ Effizienz- und Leistungssteigerung einer AWS-basierten Infrastruktur
- ◆ Kostensenkung der Infrastruktur
- ◆ Einsatz des Well Architected Frameworks für eine Optimierung der Architekturen