AW210 Migrating to AWS

Kurzbeschreibung:

Dieser Kurs **AW210 Migrating to AWS** richtet sich an Personen, die verstehen möchten, wie bestehende Workloads in die AWS Cloud geplant und migriert werden. Sie lernen verschiedene Cloud-Migrationsstrategien kennen und wie Sie jeden Schritt des Migrationsprozesses anwenden – einschließlich Portfolio-Erkennung, Migrationsplanung und -design für Anwendungen, Durchführung der Migration sowie Validierung und Optimierung der Anwendung nach der Migration. Praktische Übungen im Kurs **AW210 Migrating to AWS** unterstützen die Vertiefung und Anwendung der vermittelten Inhalte. Jedes Lab ist darauf ausgelegt, Ihnen das nötige Verständnis und die Grundlage zu vermitteln, um Migrationstätigkeiten in Ihrem Unternehmen durchzuführen.

Zielgruppe:

Dieser Kurs **AW210 Migrating to AWS** richtet sich an:

- Solutions Architects
- Softwareentwickler
- IT-Projektmanager
- Operations-Leads
- Weitere Personen, die an der Planung und Durchführung von Migrationsprojekten beteiligt sind

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs **AW210 Migrating to AWS** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten:

IT-Projektmanager das folgende AWS-Training besucht haben:

- AW110 AWS Technical Essentials

IT-Spezialisten sollten das folgende AWS-Training besucht haben:

- AW200 Architecting on AWS

Optional:

- Optional: erhaltene Zertifizierung „AWS Certified Solutions Architect – Associate“
- Umfassende Kenntnisse der IT-Infrastruktur von Unternehmen (Hardware und Software)

Sonstiges:

Dauer: 3 Tage

Preis: 1995 Euro plus Mwst.

Ziele:

In diesem Kurs **AW210 Migrating to AWS** lernen Sie:

- Gängige geschäftliche und technische Beweggründe für eine Migration in die Cloud zu erkennen
- Die drei Phasen einer Migration sowie zugehörige Ziele, Aufgaben und Beteiligte zusammenzufassen
- AWS-Architekturen, -Tools und Best Practices für Migrationen zu beschreiben
- Die verschiedenen Cloud-Migrationsstrategien zu unterscheiden und deren geeigneten Einsatz zu beurteilen
- Die Migrationsbereitschaft von Anwendungen und Servern in einem Unternehmen zu bestimmen
- Ein Portfolio zu entdecken und die für die Migration notwendigen Daten zu erfassen
- Eine Migrationsstrategie für Server, Anwendungen und Datenbanken zu planen und zu entwerfen
- Eine Anwendungs-Migration in die Cloud durchzuführen und zu validieren
- Anwendungen und Betrieb nach der Migration in die Cloud zu optimieren

Inhalte/Agenda:

- ♦ **Einführung in Migrating to AWS**
  - ♦ ◊ Einführung in den Kurs
- ♦ ◊
- ♦ **Was ist eine Cloud-Migration?**
  - ♦ ◊ Beweggründe und angestrebte Ergebnisse einer Cloud-Migration zusammenfassen
    ◊ Elemente einer erfolgreichen Migrationsreise identifizieren
    ◊ Den dreiphasigen Migrationsprozess von AWS beschreiben
- ♦ ◊
- ♦ **Bewertung der Migrationsbereitschaft**
  - ♦ ◊ Aktivitäten und Ziele der Assess-Phase zusammenfassen
    ◊ Tools zur Bewertung der Cloud-Bereitschaft Ihres Unternehmens evaluieren
    ◊ Migration Readiness Assessments (MRAs) und deren Bedeutung beschreiben
    ◊ Gruppenübung: Bewertung der Cloud-Migrationsbereitschaft mit dem AWS Cloud Adoption Readiness Tool (CART)
- ♦ ◊
- ♦ **Vorbereitung auf eine Migration und verwandte Workstreams verstehen**
  - ♦ ◊ Die Mobilize-Phase des Prozesses zusammenfassen
    ◊ Die acht migrationsbezogenen Workstreams besprechen
- ♦ ◊
- ♦ **Landing Zones und deren Vorteile entdecken**
  - ♦ ◊ Funktion einer Landing Zone erklären
    ◊ Best Practices für die Erstellung einer benutzerdefinierten Landing Zone besprechen
    ◊ Beschreiben, wie AWS Control Tower zur Erstellung einer Landing Zone genutzt wird
- ♦ ◊
- ♦ **Aufbau einer Landing Zone**
  - ♦ ◊ Prozess zum Aufbau einer Landing Zone zusammenfassen
    ◊ Die beste Multi-Account-Struktur, Governance-Richtlinien und Konnektivitätspläne für eine Landing Zone bestimmen
    ◊ Demonstration: AWS Control Tower
    ◊ Hands-on Lab: Verbindung Ihres On-Premises-Netzwerks und Ihrer Verzeichnisdienste mit AWS
- ♦ ◊
- ♦ **Portfolio-Erkennung und Migrationsstrategien verstehen**
  - ♦ ◊ Aktivitäten des detaillierten Portfolio Discovery Workstreams erklären
    ◊ Einschätzen, ob eine Anwendung migrationsbereit ist
    ◊ Die sieben Migrationsstrategien zusammenfassen
    ◊ Gruppenübung: Auswahl der besten Strategie (szenariobasiert)
- ♦ ◊
- ♦ **Discovery-Tools für Portfolios verstehen und auswählen**
  - ♦ ◊ Verschiedene verfügbare Discovery-Tools zusammenfassen
    ◊ Bestimmen, welche Tools je nach Szenario am besten geeignet sind
    ◊ Hands-on Lab: Erfassung von Anwendungsdaten für die Migration
- ♦ ◊
- ♦ **Planung und Design einer Migration**
  - ♦ ◊ Planungs- und Designprozess beschreiben
    ◊ Aufbau einer Migration Factory zusammenfassen
    ◊ Strategie zur Anwendungsmigration auswählen und finalisieren
- ♦ ◊
- ♦ **Durchführung der Migration zu AWS**
  - ♦ ◊ Prozess der Servermigration erklären
    ◊ Verschiedene Tools für Migrationsautomatisierung und -governance diskutieren
    ◊ Migrationswerkzeuge für Server hinsichtlich Kompatibilität mit Ihrer Umgebung bewerten
    ◊ Hands-on Lab: Migration einer Anwendung zu AWS
- ♦ ◊
- ♦ **Datenbank- und Datenmigration verstehen**
  - ♦ ◊ Bedeutung von Datenbank- und Datenmigration zusammenfassen
    ◊ Verschiedene verfügbare Datenmigrations-Tools diskutieren
    ◊ Hands-on Lab: Migration einer bestehenden Datenbank zu Amazon Aurora
- ♦ ◊
- ♦ **Weitere Unterstützungsoptionen für Migrationen verstehen**
  - ♦ ◊ Weitere Unterstützungsoptionen bei Migrationen diskutieren
    ◊ AWS Managed Services und AWS Marketplace zusammenfassen
    ◊ SAP on AWS und Services für Windows beschreiben
  - ♦ ◊

-
- ♦ **Integrieren, Validieren und Überführen von Anwendungen**
  - ♦ ◊ Prozess und Vorteile von Integration, Validierung und Überführung von Anwendungen besprechen
- ♦ ◊
- ♦ **Migrationen modernisieren und optimieren**
  - ♦ ◊ Chancen zur Modernisierung und Optimierung nach der Migration identifizieren
    ◊ Prozesse zur Kosten- und Sicherheitsoptimierung verstehen
    ◊ Tools erkunden, die diese Prozesse unterstützen
    ◊ Hands-on Lab: Optimierung einer Anwendung mit Amazon S3 und Amazon ECS
- ♦ ◊
- ♦ **Betriebstools, Integrationstests und Automatisierung verstehen**
  - ♦ ◊ Betrieb in der Cloud zusammenfassen
    ◊ Vier Funktionen des Betriebs und deren Domänen diskutieren
    ◊ Automatisierung im Betrieb und relevante unterstützende Tools überprüfen
- ♦ ◊
- ♦ **Migrations-Best-Practices**
  - ♦ ◊ Kurszusammenfassung und zentrale Erkenntnisse
    ◊ Best Practices von AWS für Migrationen zusammenfassen und verankern
    ◊ Hands-on Lab: Automatisierung von Anwendungsbereitstellungen
  - ♦ ◊