

AW210 Migrating to AWS

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer lernen, bestehende Workloads in die AWS Cloud zu migrieren. Behandelt werden Migrationsstrategien, Portfolio-Erkennung, Planung, Design, Durchführung sowie Validierung und Optimierung von Anwendungen. Praktische Labs vermitteln das nötige Verständnis, um Migrationen erfolgreich im eigenen Unternehmen umzusetzen.

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
 - ◊