

## 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