

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