

# Migrating to AWS – Intensive Training («AWSM01»)

Der Kurs umfasst verschiedene Cloud-Migrationsstrategien mit einer detaillierten Diskussion über jede Phase des Migrationsprozesses, einschliesslich Portfolio-Entdeckung, Application Migration Planung, Design, Migration und Post-Migration Validierung.

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2'500.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Original-AWS-Unterlagen

**Herstellercode:** AWSM01

## Inhalt

### Tag 1

#### Modul 0: Einführung in die Migration zu AWS

- Einführung in den Kurs

#### Modul 1: Was ist eine Cloud-Migration?

- Zusammenfassung der Treiber und gewünschten Ergebnisse einer Cloud-Migration
- Identifizieren Sie die Elemente einer erfolgreichen Migration
- Beschreiben des dreiphasigen AWS-Migrationsprozesses

#### Modul 2: Bewertung der Migrationsbereitschaft

- Fassen Sie die Aktivitäten und Ziele der Bewertungsphase zusammen
- Bewertung von Tools zur Bewertung der Cloud-Bereitschaft Ihres Unternehmens
- Beschreiben Sie Migrationsbereitschaftsbewertungen (MRAs) und ihre Bedeutung
- Gruppenübung: Bewerten der Cloud-Migrationsbereitschaft mit dem AWS Cloud Adoption Readiness Tool (CART)

#### Modul 3: Vorbereiten einer Migration und Verstehen der damit verbundenen Arbeitsabläufe

- Zusammenfassen der Mobilisierungsphase des Prozesses
- Erörterung der acht einzelnen migrationsbezogenen Arbeitsabläufe

#### Modul 4: Entdeckung von Landing Zones und deren Vorteile

- Erläutern der Funktion einer Landing Zone
- Diskutieren Sie die besten Praktiken zum Erstellen einer benutzerdefinierten Landing Zone
- Beschreiben, wie Sie AWS Control Tower zum Erstellen einer Landing Zone verwenden würden

#### Modul 5: Erstellen einer Landing Zone

- Fassen Sie den Prozess der Erstellung einer Landing Zone zusammen
- Bestimmen der besten Multi-Account-Struktur, Governance-Richtlinien und des Konnektivitätsplans für eine Landing Zone
- Demonstration: AWS Control Tower
- **Praktische Übung: Verbinden Ihres lokalen Netzwerks und Ihrer Verzeichnisdienste mit AWS**

#### Modul 6: Erkennen des Portfolios und Verstehen von Migrationsstrategien

- Erläutern der Aktivitäten des detaillierten Arbeitsablaufs der Portfolio-Ermittlung
- Beschreiben Sie, wie Sie die Migrationsbereitschaft einer Anwendung bewerten
- Zusammenfassen der sieben Migrationsstrategien

- **Gruppenübung: Auswahl der besten Strategie (szenariobasiert)**

## Tag 2

### Modul 7: Verstehen und Auswählen von Portfolio Discovery Tools

- Zusammenfassen der verschiedenen verfügbaren Discovery-Tools
- Unterscheiden, welche Tools je nach Szenario am besten zu verwenden sind
- **Praktische Übung: Erfassen von Anwendungsdaten, die für die Migration erforderlich sind**

### Modul 8: Planen und Entwerfen einer Migration

- Beschreiben Sie den Planungs- und Entwurfsprozess
- Zusammenfassen, wie man eine Migrationsfabrik einrichtet
- Auswählen und Abschliessen einer Anwendungsmigrationsstrategie

### Modul 9: Durchführen der Migration zu AWS

- Erläutern Sie den Server-Migrationsprozess
- Erörterung der verschiedenen verfügbaren Tools zur Migrationsautomatisierung und -steuerung
- Bewertung von Server-Migrations-Tools auf Kompatibilität mit Ihrer Umgebung
- **Praktische Übung: Migrieren einer Anwendung zu AWS**

### Modul 10: Verstehen von Datenbank- und Datenmigrationsdiensten

- Zusammenfassen der Bedeutung von Datenbank- und Datenmigration
- Erörterung der verschiedenen verfügbaren Datenmigrationstools
- **Praktische Übung: Migrieren einer bestehenden Datenbank zu Amazon Aurora**

## Tag 3

### Modul 11: Verstehen zusätzlicher Optionen für die Migrationsunterstützung

- Erörterung zusätzlicher Optionen für die Migrationsunterstützung
- AWS Managed Services und AWS Marketplace zusammenfassen
- Beschreiben von SAP auf AWS und der für Windows angebotenen Services

### Modul 12: Integrieren, Validieren und Überschreiben von Anwendungen

- Erörterung des Prozesses und der Vorteile der Integration, der Validierung und des Überschneidens von Anwendungen

### Modul 13: Modernisieren und Optimieren einer Anwendungsmigration

- Identifizieren von Modernisierungs- und Optimierungsmöglichkeiten nach der Migration
- Verstehen der Prozesse zur Kosten- und Sicherheitsoptimierung
- Untersuchen der verfügbaren Tools zur Unterstützung dieser Prozesse
- **Praktische Übung: Optimieren einer Anwendung mit Amazon S3 und Amazon ECS**

### Modul 14: Verstehen von Betriebstools, Integrationstests und Automatisierung

- Zusammenfassen der Abläufe in der Cloud
- Erörterung der vier Funktionen des Betriebs und ihrer Bereiche
- Überprüfung der Betriebsautomatisierung und relevanter Support-Tools

### Modul 15: Bewährte Verfahren für die Migration

- Kursüberprüfung und wichtige Erkenntnisse
- Zusammenfassung und Vertiefung der AWS-Best-Practices für Migrationen
- **Praktische Übung: Automatisieren von Anwendungsbereitstellungen**

- Erkennen der allgemeinen geschäftlichen und technischen Gründe für die Migration in die Cloud
- Zusammenfassen der drei Phasen einer Migration und der damit verbundenen Ziele, Aufgaben und Beteiligten für jede Phase
- Beschreiben der AWS-Architektur, Tools und bewährter Migrationsverfahren
- Unterscheidung zwischen den verschiedenen Cloud-Migrationsstrategien und wann sie am besten geeignet sind
- Bestimmen der Bereitschaft einer Organisation zur Anwendungsmigration
- Erkennen eines Portfolios und Sammeln der für die Migration erforderlichen Daten
- Planen und Entwerfen einer Anwendungsmigrations-Strategie
- Durchführen und Validieren der Anwendungsmigration in die Cloud
- Optimieren von Anwendungen und Abläufen nach der Migration in die Cloud

## Methodik & Didaktik

Diese hybriden Kurse werden in 3 ganztägigen, von einem Ausbilder geleiteten Sitzungen abgehalten, wobei der Ausbilder die Teilnehmer live betreut. Jeder Kurs besteht aus theoretischen Teilen mit Live-Demos und praktischen Laborübungen. Die Kurse können entweder vor Ort an einem Digicomp-Standort oder virtuell über Zoom besucht werden. Bitte beachten Sie auch die Beschreibung der einzelnen Kurse für spezifische Details bezüglich der Voraussetzungen und der behandelten Themen.

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Jobrollen:

- Solution Architect
- CloudOps
- DevOps

**Warum sollten Sie ausgerechnet diesen Kurs besuchen?** Welchen Nutzen habe ich von der Teilnahme an diesem Kurs? Die **Stimme des Instructors** beantwortet diese Fragen. Wir haben unser Dozententeam gebeten, einen kurzen Text darüber zu verfassen, WARUM dieser Kurs für die jeweiligen Berufsrollen sehr relevant ist und was Sie von der Teilnahme an diesem Kurs erwarten können. Sie finden diesen Abschnitt in der Kursbeschreibung unter der Rubrik «Zusatzinfo».

## Anforderungen

Wir empfehlen Ihnen, den folgenden Kurs zu besuchen oder über gleichwertige Kenntnisse zu verfügen:

- [Architecting on AWS – Intensive Training \(«AWSA01»\)](#)
- [AWS Migration Essentials – Intensive Training \(«AWSME»\)](#)
- [AWS Technical Essentials – Intensive Training \(«AWSE01»\)](#)

## Zertifizierung

Für diesen Kurs gibt es keine offizielle Zertifizierung.

## Zusatzinfo

### Stimme des Instructors

Bei der Durchführung von Workload-Migrationen in die AWS-Cloud sind die notwendigen Fähigkeiten und Kenntnisse über Best Practices zur Planung, Durchführung und Optimierung eines erfolgreichen Umzugs, unabhängig vom Umfang, nicht einfach zu beherrschen. In diesem Kurs über die Migration zu

AWS wollen wir den Teilnehmern die Konzepte und die praktische Erfahrung mit einigen der von AWS bereitgestellten Tools vermitteln, die diese Migration unterstützen und durchführen können. Einige dieser Schlüsselkonzepte/-tools sind:



1. Die Wichtigkeit einer angemessenen Migrationsstrategie: Der Kurs leitet Sie an, eine gut definierte Migrationsstrategie zu entwickeln, die auf spezifische Geschäftsanforderungen zugeschnitten ist. Die Teilnehmer lernen, wie sie ihre aktuelle Infrastruktur bewerten, geeignete Migrationsansätze (wie Rehosting, Replatforming oder Refactoring) identifizieren und einen Migrationsplan erstellen können, der Ausfallzeiten und Risiken minimiert. Dieses Wissen hilft Unternehmen, den Migrationsprozess zu rationalisieren und einen reibungslosen Übergang zu AWS zu erreichen, unabhängig vom Umfang.
2. AWS-Dienste für die Migration: Der Kurs befasst sich mit einer Reihe von AWS-Services, die speziell für die Unterstützung von Migrationsbemühungen entwickelt wurden. Die Teilnehmer erhalten Einblicke in Services wie AWS Database Migration Service (DMS), AWS Server Migration Service (SMS) und AWS Snowball, um nur einige zu nennen. Sie lernen, wie sie diese Services nutzen können, um Datenbanken, Anwendungen und grosse Datensätze effizient und sicher zu AWS zu migrieren und dabei die Unterbrechung der Geschäftsabläufe zu minimieren.
3. Anwendungs-Modernisierung: Der Kurs behandelt Strategien zur Modernisierung von Anwendungen während des Migrationsprozesses. Die Teilnehmer lernen, wie sie Möglichkeiten für das Refactoring von Anwendungen, die Containerisierung oder die Einführung von serverlosen Architekturen erkennen können. Auf diese Weise können Unternehmen die Skalierbarkeit, Leistung und Kosteneffizienz verbessern, indem sie die nativen AWS-Services und moderne Anwendungsentwicklungsverfahren nutzen.
4. Sicherheit und Compliance: Der Kurs befasst sich mit Sicherheits- und Compliance-Überlegungen bei der Migration. Die Teilnehmer lernen AWS-Sicherheitskontrollen, Datenverschlüsselung, Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM) und Compliance-Frameworks kennen. So können sie die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit ihrer Daten und Anwendungen während und nach dem Migrationsprozess sicherstellen und dabei die bewährten Verfahren der Branche und die gesetzlichen Bestimmungen einhalten.
5. Kostenoptimierung: Der Kurs bietet Einblicke in die Kostenoptimierung während der Migration. Die Teilnehmer lernen, wie sie die Kostenauswirkungen analysieren, die Gesamtbetriebskosten (TCO) abschätzen und AWS-Preismodelle nutzen können, um die Ausgaben zu minimieren. Sie lernen Kostenmanagement-Tools und -Techniken kennen, um die Ressourcennutzung zu optimieren, kosteneffiziente Speicheroptionen zu nutzen und Verfahren zur Kostenüberwachung und -berichterstattung zu implementieren.

Durch die Teilnahme am Kurs «Migrating to AWS» erwerben Sie das Wissen und die Fähigkeiten, die erforderlich sind, um erfolgreiche Migrationen zu AWS durchzuführen und das volle Potenzial von Cloud Computing zu erschliessen.

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-cloudops/kurs-migrating-to-aws-intensive-training-awsm01](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-cloudops/kurs-migrating-to-aws-intensive-training-awsm01)