

# AWS Technical Essentials – Intensive Training («AWSE01»)

Dieser Kurs ist nicht mit einer AWS-Zertifizierung verbunden. Sie erhalten ein grundlegendes Verständnis der Produkte, Services und Lösungen von AWS.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 900.– zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digitale Original-AWS-Kursunterlagen

**Herstellercode:** AWSE01

## Inhalt

AWS Technical Essentials führt Sie in wesentliche AWS-Services und gängige Lösungen ein. Der Kurs deckt die grundlegenden AWS-Konzepte in Bezug auf Datenverarbeitung, Datenbank, Speicher, Netzwerk, Überwachung und Sicherheit ab.

Sie beginnen mit der Arbeit in AWS durch praktische Kurserfahrungen. Der Kurs deckt die Konzepte ab, die notwendig sind, um Ihr Verständnis für AWS-Services zu verbessern, damit Sie fundierte Entscheidungen über Lösungen treffen können, die den Geschäftsanforderungen entsprechen.

Im Laufe des Kurses erhalten Sie Informationen darüber, wie Sie hochverfügbare, fehlertolerante, skalierbare und kosteneffiziente Cloud-Lösungen aufbauen, vergleichen und anwenden können.

### Modul 1: Einführung in Amazon Web Services

- Einführung in die AWS Cloud
- Sicherheit in der AWS Cloud
- Hosting der Mitarbeiterverzeichnis-Anwendung in AWS
- Praktische Übung: Einführung in AWS Identity and Access Management (IAM)

### Modul 2: AWS Compute

- «Compute as a Service» in AWS
- Einführung in Amazon Elastic Compute Cloud
- Lebenszyklus von Amazon-EC2-Instanzen
- AWS-Container-Dienste
- Was ist serverless?
- Einführung in AWS Lambda
- Wählen des richtigen Compute-Service
- Praktische Übung: Starten der Mitarbeiterverzeichnis-Anwendung auf Amazon EC2

### Modul 3: AWS Networking

- Netzwerkbetrieb in AWS
- Einführung in die Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Amazon-VPC-Routing
- Amazon-VPC-Sicherheit
- Praktische Übung: Erstellen einer VPC und Relaunch der Corporate Directory-Anwendung in Amazon EC2

### Modul 4: AWS Storage

- AWS-Speichertypen
- Amazon-EC2-Instance-Speicher und Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Objektspeicher mit Amazon S3
- Wählen Sie den richtigen Speicherservice

- Praktische Übung: Erstellen eines Amazon-S3-Buckets

## Modul 5: Datenbanken

- Erforschen von Datenbanken in AWS
- Amazon Relationaler Datenbank-Service
- Speziell angefertigte Datenbanken
- Einführung in Amazon DynamoDB
- Auswählen des richtigen AWS-Datenbank-Services
- Praktische Übung: Amazon DynamoDB implementieren und verwalten

## Modul 6: Überwachung, Optimierung und Serverless

- Überwachung
- Optimierung
- Alternative serverlose Mitarbeiterverzeichnis-Anwendungsarchitektur
- Praktische Übung: Konfigurieren der Hochverfügbarkeit für Ihre Anwendung

## Key Learnings

- Beschreiben von Terminologie und Konzepten im Zusammenhang mit Amazon Web Services
- Navigieren in der AWS Management Console
- Erläutern der Schlüsselkonzepte von AWS-Sicherheitsmassnahmen und AWS Identity and Access Management (IAM)
- Unterscheidung zwischen verschiedenen AWS-Rechenservices, einschliesslich Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) und Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Verstehen der AWS-Datenbank- und Speicherangebote, einschliesslich Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB und Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Erforschen der AWS-Netzwerkdienste
- Zugriff auf und Konfiguration von Amazon CloudWatch-Überwachungsfunktionen

## Methodik & Didaktik

Diese hybriden Kurse werden in einer ganztägigen Sitzung unter der Leitung eines Trainers durchgeführt, der die Teilnehmenden live betreut. Jeder Kurs besteht aus theoretischen Teilen mit Live-Demonstrationen und praktischen Lab-Übungen. 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 die folgenden Jobrollen:

- Solution Architect
- Cyber Security
- Developer
- CloudOps
- DevOps
- Data Analytics
- Machine Learning & AI
- Financial Builder

Es wird empfohlen, dass die Teilnehmenden folgende Voraussetzungen mitbringen:

- IT-Erfahrung und Grundkenntnisse der gängigen Rechenzentrumsarchitekturen und -komponenten (Server, Netzwerke, Datenbanken, Anwendungen etc.).
- Keine praktische Vorkenntnisse in Cloud Computing oder AWS erforderlich

Der Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

- [AWS Cloud Practitioner Essentials – Intensive Training \(«AWSE03»\)](#)

## Zertifizierung

Für diesen Kurs gibt es keine offizielle Zertifizierung.

## Weiterführende Kurse

- [AWS Migration Essentials – Intensive Training \(«AWSME»\)](#)
- [Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift – Intensive Training \(«AWSB06»\)](#)
- [Building Batch Data Analytics Solutions on AWS – Intensive Training \(«AWSB05»\)](#)
- [AWS Well-Architected Best Practices – Intensive Training \(«AWSE08»\)](#)
- [MLOps Engineering on AWS – Intensive Training \(«AWSS07»\)](#)
- [Practical Data Science with Amazon SageMaker – Intensive Training](#)
- [AWS Security Essentials – Intensive Training \(«AWSE04»\)](#)
- [Developing Generative AI Applications on AWS – Intensive Training \(«AWSD03»\)](#)
- [Developing on AWS – Intensive Training \(«AWSD01»\)](#)
- [Architecting on AWS with JAM – Intensive Training \(«AWSA1J»\)](#)
- [Architecting on AWS – Intensive Training \(«AWSA01»\)](#)
- [Architecting on AWS mit Best Practice – Intensive Training \(«AWSA10»\)](#)
- [Cloud Operations on AWS – Intensive Training \(«AWSS01»\)](#)
- [Building Data Lakes on AWS – Intensive Training \(«AWSB04»\)](#)
- [Migrating to AWS – Intensive Training \(«AWSM01»\)](#)

## 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-foundation/kurs-aws-technical-essentials-intensive-training-awse01](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-foundation/kurs-aws-technical-essentials-intensive-training-awse01)