

# Advanced Architecting on AWS – Intensive Training («AWSA02»)

Dieser Kurs bereitet Sie darauf vor, ein AWS Certified Solutions Architect (Professional Level) zu werden. Sie lernen, komplexe Lösungen zu entwickeln, die Datendienste, Governance und Sicherheit auf AWS umfassen.

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 3'200.– zzgl. 8.1% MWST

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

**Herstellercode:** AWSA02

## Inhalt

### 1. Tag

- Überprüfung von Best Practices für die Cloud-Architektur und das AWS Well-Architected Framework
- AWS-Konto-Strategien
- Fortgeschrittene Netzwerkarchitektur
- Bereitstellungsmanagement auf AWS

### 2. Tag

- Design grosser Datenspeicher
- Verschieben von grossen Datenspeichern in AWS
- Architekturen für Big Data
- Entwurf von Anwendungen im grossen Massstab

### 3. Tag

- Integration von Resilienz in die Architektur
- Datenverschlüsselung und Schlüsselmanagement in AWS
- Daten in AWS sichern
- Entwurf für Performance

## Key Learnings

- Nutzung des AWS Well-Architected Framework
- Verwaltung mehrerer AWS-Accounts für Ihr Unternehmen
- Verbinden lokaler Rechenzentren mit der AWS Cloud
- Verstehen, wie sich die Verbindung von VPCs mit mehreren Regionen auf die Abrechnung auswirkt
- Verschieben grosser Datenmengen von lokalen Rechenzentren in die AWS Cloud
- Entwurf grosser Datenspeicher für die AWS Cloud
- Verstehen verschiedener Architekturen für die Skalierung einer grossen Website
- Schützen der Infrastruktur vor DDoS-Angriffen
- Sicherung von Daten auf AWS mittels Verschlüsselung
- Planen des Schutzes von Daten im Ruhezustand und während der Übertragung
- Verbessern der Leistung Ihrer Lösungen
- Auswahl des am besten geeigneten AWS-Bereitstellungsmechanismus

Diese hybriden Kurse werden in Form von 3 ganztägigen Sitzungen angeboten, die von einem Trainer geleitet werden, 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 lesen Sie auch die Beschreibungen der einzelnen Kurse, um spezifische Details über die Voraussetzungen und die behandelten Themen zu erfahren.

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Job-Rolle:

- Solution Architect

**Warum sollten Sie an diesem Kurs teilnehmen?** Welchen Nutzen bringt Ihnen diese Schulung? **The Voice of the Instructor beantwortet diese Fragen.** Wir haben unser Trainerteam gebeten, einen kurzen Text darüber zu verfassen, WARUM dieser Kurs für die jeweilige Jobrolle relevant ist und was Sie von der Teilnahme an diesem Kurs erwarten können. Sie finden diesen Abschnitt in der Kursbeschreibung unter «Zusatzinfo».

## Anforderungen

Es wird empfohlen, dass die Teilnehmenden den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen):

- [Architecting on AWS – Intensive Training \(«AWSA01»\)](#)

## Zusatzinfo

### Voice of the Instructor

Die Teilnahme am Kurs «Advanced Architecting on AWS» bietet Personen, die ihre Fähigkeiten und Kenntnisse in der Architektur komplexer Lösungen auf der Plattform Amazon Web Services (AWS) vertiefen möchten, mehrere überzeugende Gründe. Einige der wichtigsten Vorteile sind:

1. Fortgeschrittene architektonische Konzepte: Dieser Kurs geht über die Grundlagen der AWS-Architektur hinaus und behandelt erweiterte Konzepte und Techniken. Sie erhalten ein tieferes Verständnis für die Entwicklung hochverfügbarer, skalierbarer und fehlertoleranter Systeme mit erweiterten AWS-Services und -Funktionen.
2. Performance- und Kostenoptimierung: Der Kurs konzentriert sich auf erweiterte Strategien zur Optimierung der Performance und Kosteneffizienz von AWS-Bereitstellungen. Sie lernen fortgeschrittene Skalierungstechniken, Caching-Strategien und den Einsatz von AWS-Services kennen, um die Anwendungsleistung zu verbessern und Kosten zu senken.
3. Multiregionale und globale Architekturen: Der Aufbau von Architekturen, die sich über mehrere AWS-Regionen erstrecken oder eine globale Nutzerbasis bedienen, erfordert spezielle Kenntnisse. Dieser Kurs behandelt Best Practices für das Design und die Implementierung von Architekturen mit mehreren Regionen, einschliesslich Disaster Recovery, Datenreplikation und globaler Content-Bereitstellung.
4. Serverless Architectures: Serverless Computing hat aufgrund seiner Skalierbarkeit und Kosteneffizienz stark an Popularität gewonnen. Dieser Kurs untersucht fortgeschrittene serverlose Architekturmuster unter Verwendung von AWS Lambda, Amazon API Gateway, AWS Step Functions und anderen verwandten Diensten. Sie lernen, wie Sie serverlose Anwendungen entwerfen, die automatisch skalieren und komplexe Workflows unterstützen.
5. Data Lakes und Analytics: Da die Datenmengen immer grösser werden, benötigen Unternehmen robuste Funktionen zur Datenspeicherung, -verarbeitung und -analyse. Dieser Kurs befasst sich mit fortschrittlichen Data-Lake-Architekturen unter Verwendung mehrerer fortschrittlicher AWS

Dienste wie Amazon S3, AWS Glue, Amazon Athena und Lake Formation. Sie lernen, wie Sie Data Lakes entwerfen, die eine effiziente Datenerfassung, -transformation und -analyse ermöglichen. Sicherheit und Compliance: Der Kurs behandelt fortgeschrittene Sicherheitsthemen, einschliesslich Identitäts- und Zugriffsmanagement, Verschlüsselung, erweiterte Netzwerksicherheit und Compliance-Überlegungen. Sie erwerben Kenntnisse über die Architektur sicherer und konformer Lösungen, die den Schutz sensibler Daten und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleisten.

6. DevOps und Continuous Delivery: Dieser Kurs behandelt fortgeschrittene Techniken zur Implementierung von DevOps-Praktiken und Continuous Delivery auf AWS. Sie lernen Infrastruktur als Code mit AWS CloudFormation, Containerisierung mit Amazon Elastic Container Service (ECS) und Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) sowie die Verwendung von AWS CodePipeline und AWS CodeDeploy für automatisierte Deployments.
7. Reale Anwendungsfälle und Szenarien: Der Kurs beinhaltet reale Anwendungsfälle und Szenarien, die komplexe architektonische Herausforderungen simulieren. Durch die Arbeit an diesen praktischen Übungen entwickeln Sie Problemlösungsfähigkeiten und sammeln praktische Erfahrung in der Architektur von fortgeschrittenen Lösungen auf AWS.
8. Vorbereitung auf die AWS-Zertifizierung: Dieser Kurs ist eine ausgezeichnete Vorbereitung auf die AWS-Zertifizierung für Fortgeschrittene, wie z.B. die Prüfung zum AWS Certified Solutions Architect - Professional. Er deckt die Themen und Konzepte ab, die erforderlich sind, um Ihre Expertise in der Architektur komplexer Lösungen auf AWS nachzuweisen.

Durch die Teilnahme am Kurs «Advanced Architecting on AWS» erweitern Sie Ihre Architekturkenntnisse und -fähigkeiten, so dass Sie komplexe Herausforderungen meistern und anspruchsvolle Lösungen auf der AWS-Plattform entwerfen können. Dieser Kurs richtet sich an erfahrene Architekten und Fachleute, die ihre AWS-Architekturfähigkeiten auf die nächste Stufe bringen und beim Cloud Computing an der Spitze bleiben möchten.

## Weiterführende Kurse

- [Advanced Architecting on AWS – JAM Day \(«AWSAJ2»\)](#)
- [Advanced AWS Well-Architected Best Practices – Intensive Training \(«AWSE09»\)](#)

## 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-digital-transformation-technologies/cloud/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/kurs-advanced-architecting-on-aws-intensive-training-awsa02](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/cloud/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/kurs-advanced-architecting-on-aws-intensive-training-awsa02)