

Advanced Architecting on AWS with JAM – Intensive Training («AWSA2J»)

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: 4 Tage

Preis: 3'600.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Original-AWS-Kursunterlagen

Herstellercode: AWSA02

Inhalt

Tag 4: AWS Jam Day

- Lösen Sie in einer sicheren AWS-Umgebung unter Anleitung Ihres Trainers als Team reale Herausforderungen
- Treten Sie gegen andere Teams an, um die Herausforderung mit Ihren Kollegen zu gewinnen und Ihre AWS-Fähigkeiten unter Beweis zu stellen
- Alle Herausforderungen basieren auf dem Kursumfang und unterstützen Ihre Lernkurve auf sehr effektive Weise

Tag 1

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

Tag 2

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

Tag 3

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

- 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

Der AWS JAM Day findet am letzten Tag des Kurses statt. Dabei handelt es sich um eine spielerische Veranstaltung, bei der die Teilnehmenden in Teams gegeneinander antreten, um eine Reihe von Best-Practice-Herausforderungen zu bewältigen, die auf den im Kurs behandelten Konzepten basieren. Zusätzlich zu den praktischen Übungen, die in den ILT-Kursen angeboten werden, bietet ein zusätzlicher Tag mit vom Trainer geleiteten Herausforderungen den Teilnehmenden die Möglichkeit, AWS Jam zu nutzen, um reale Szenarien zu bewältigen, die allgemeine Betriebs- und Fehlerbehebungsaufgaben darstellen, die für ihre Job-Rolle relevant sind. Sie können ihr Wissen in einer sicheren und realen AWS-Umgebung anwenden und erhalten Punkte, wenn sie die Aufgabe richtig lösen. Das Ziel eines AWS Jam ist es, die Fähigkeiten in der AWS-Cloud zu entwickeln, zu verbessern und zu validieren und sich darauf vorzubereiten, die praktischen Fähigkeiten nach der Rückkehr in den Arbeitsalltag zu nutzen.

Methodik & Didaktik

Dieser Kurs besteht aus 4 ganztägigen Sitzungen unter der Leitung eines Trainers, der die Teilnehmenden live betreut. Jeder Kurs besteht aus theoretischen Teilen mit Live-Demonstrationen und praktischen Lab-Übungen. Der Kurs kann entweder vor Ort an einem Digicomp-Standort oder virtuell über Zoom besucht werden. Bitte beachten Sie die Beschreibung der einzelnen Kurse für spezifische Details bezüglich der Voraussetzungen und der behandelten Themen.

Der letzte Tag des Kurses ist ein *AWS/JAM*: Setzen Sie Ihre theoretischen Kenntnisse in die Praxis um, indem Sie Probleme mit echten Wörtern in einer Sandbox-Umgebung lösen.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Job-Rollen:

- 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».

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

- [AWS Security Best Practices – Intensive Training \(«AWSB09»\)](#)
- [Architecting on AWS with JAM – Intensive Training \(«AWSA1J»\)](#)

Zusatzinfo

Dieser Kurs wird derzeit lediglich von den Browsern Chrome und Firefox unterstützt. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät einen dieser Browser installiert hat bzw. Sie diese darauf installieren können.

Voice of the Instructor

Die Teilnahme am Kurs «Advanced Architecting on AWS» bietet Personen, die ihre Fähigkeiten und Kenntnisse, komplexe Lösungen auf der Plattform Amazon Web Services (AWS) zu entwerfen und zu implementieren, vertiefen möchten, zahlreiche Vorteile. Hier sind einige der wichtigsten Vorteile:

1. Fortgeschrittene Architekturkonzepte: Der Kurs geht über die Grundlagen der AWS-Architektur hinaus und behandelt fortgeschrittene Konzepte und Techniken. Sie erhalten ein tieferes Verständnis für die Entwicklung hochverfügbarer, skalierbarer und fehlertoleranter Systeme mit erweiterten AWS-Services und -Funktionen.
2. Leistungs- und Kostenoptimierung: Der Kurs konzentriert sich auf fortgeschrittene Strategien zur Optimierung der Leistung und Kosteneffizienz von AWS-Bereitstellungen. Sie lernen fortgeschrittene Skalierungstechniken, Caching-Strategien und den Einsatz von AWS-Services kennen, um die Anwendungsperformance 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. Serverlose Architekturen: Serverloses Computing hat aufgrund seiner Skalierbarkeit und Kosteneffizienz an Popularität gewonnen. In diesem Kurs werden fortgeschrittene serverlose Architekturmuster unter Verwendung von AWS Lambda, Amazon API Gateway, AWS Step Functions und anderen verwandten Diensten untersucht. Sie lernen, wie Sie serverlose Anwendungen entwerfen, die automatisch skalieren und komplexe Workflows unterstützen.
5. Data Lakes und Analyse: Da die Datenmengen immer mehr zunehmen, benötigen Unternehmen robuste Funktionen zur Datenspeicherung, -verarbeitung und -analyse. Dieser Kurs behandelt fortgeschrittene Data-Lake-Architekturen unter Verwendung mehrerer fortgeschrittener 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.
6. Sicherheit und Compliance: Der Kurs behandelt fortgeschrittene Sicherheitsthemen wie Identitäts- und Zugriffsmanagement, Verschlüsselung, erweiterte Netzwerksicherheit und Compliance. Sie erwerben Kenntnisse über die Architektur sicherer und konformer Lösungen, die den Schutz sensibler Daten und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleisten.
7. 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.
8. Praktische 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.

9. Vorbereitung auf die AWS-Zertifizierung: Dieser Kurs ist eine ausgezeichnete Vorbereitung auf fortgeschrittene AWS-Zertifizierungen wie 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.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/kurs-advanced-architecting-on-aws-with-jam-intensive-training