

# Cloud Operations on AWS with JAM – Intensive Training («AWSS1J»)

Dieser Kurs bereitet Sie darauf vor, ein AWS Certified SysOps Administrator (Associate) zu werden. Sie lernen, wie Sie automatisierbare und wiederholbare Bereitstellungen von Netzwerken und Systemen auf der AWS-Plattform erstellen.

**Dauer:** 4 Tage

**Preis:** 2'900.– zzgl. 8.1% MWST

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

**Herstellercode:** AWSS01

## Inhalt

### Tag 1

- Übersicht zu Cloud Operations in AWS
- Netzwerke in der Cloud
- Computing in der Cloud

### Tag 2

- Speicherung und Archivierung in der Cloud
- Überwachen in der Cloud
- Verwalten der Ressourcennutzung in der Cloud

### Tag 3

- Konfigurations-Verwaltung in der Cloud
- Erstellen skalierbarer Bereitstellungen in der Cloud
- Erstellen automatisierter und wiederholbarer Bereitstellungen

### Tag 4: AWS JAM Day

- Lösen Sie gemeinsam als Team reale Herausforderungen in einer sicheren AWS-Umgebung, angeleitet von Ihrem Ausbilder
- Treten Sie gegen andere Teams an, um die Herausforderung mit Ihren Kollegen zu gewinnen und Ihre AWS-Fähigkeiten in die Tat umzusetzen
- Alle Herausforderungen basieren auf dem Umfang des Kurses und werden Ihre Lernkurve auf sehr effektive Weise unterstützen

- AWS-Standardfunktionen für die Infrastruktur wie beispielsweise Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing und Auto Scaling von der Befehlszeile aus verwenden
- AWS CloudFormation und andere Automatisierungstechnologien zum Aufbau von Stapeln von AWS-Ressourcen verwenden, die automatisiert und wiederholbar bereitgestellt werden können
- Die AWS Management Console verwenden, um funktionsfähige Virtual Private Networks komplett mit Amazon VPC zu erstellen
- Amazon-EC2-Instances durch Aufrufen der Befehlszeile bereitstellen und die häufigsten Probleme mit Instances beheben
- Den Zustand von Amazon-EC2-Instances und anderen AWS-Services überwachen
- Benutzer-IDs, AWS-Berechtigungen und Sicherheit in der Cloud verwalten
- Ressourcennutzung eines AWS-Kontos mit Hilfe von Tools wie Amazon CloudWatch, Tagging und Trusted Advisor verwalten
- Die beste Strategie zum Erstellen wiederverwendbarer Amazon EC2-Instances wählen und implementieren
- Ein Set von Amazon-EC2-Instances konfigurieren, die hinter einem Load Balancer gestartet werden und für die das System je nach Bedarf nach oben oder unten skaliert wird
- Eine grundlegende AWS-CloudFormation-Stapeldefinition bearbeiten und Probleme damit zu beheben

**Der AWS JAM Day wird am letzten, 4. Tag dieses Kurses stattfinden.** Dabei handelt es sich um eine spielerische Veranstaltung, bei der Sie in Teams aufgeteilt werden, um in einer Reihe von Best-Practice-Herausforderungen auf der Grundlage der im Kurs behandelten Konzepte gegeneinander anzutreten. Zusätzlich zu den praktischen Übungen in den ILT-Kursen ermöglicht ein zusätzlicher Tag mit kuratierten und vom Kursleiter geleiteten Herausforderungen den Teilnehmern, AWS Jam zu verwenden, um reale Szenarien zu bewältigen, die allgemeine Betriebs- und Fehlerbehebungsaufgaben darstellen, die für Ihre berufliche 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, Ihre Fähigkeiten in der AWS-Cloud zu entwickeln, zu verbessern und zu validieren und sich darauf vorzubereiten, Ihre praktischen Fähigkeiten zu nutzen, wenn Sie wieder an Ihren täglichen Arbeitsplatz zurückkehren.

## Methodik & Didaktik

Dieser Kurs besteht aus 4 ganztägigen, von einem Ausbilder geleiteten Sessions, bei denen der Ausbilder die Teilnehmer live betreut. Jeder Kurs besteht aus theoretischen Teilen mit Live-Demos und praktischen Laborübungen. Der Kurs kann entweder vor Ort an einem Digicomp-Standort oder virtuell über Zoom besucht werden. Bitte beachten Sie auch die Beschreibung des jeweiligen Kurses 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 reale Probleme in einer Sandbox-Umgebung lösen.

Dieser Kurs richtet sich an folgende Jobrollen:

- Cyber Security
- 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, dass die Teilnehmer dieses Kurses die folgenden Voraussetzungen mitbringen:

- Erfahrung mit der Wartung von Betriebssystemen über die Befehlszeile (Shell-Skripting in Linux-Umgebungen, cmd oder PowerShell in Windows)
- Grundkenntnisse der Netzwerkprotokolle (TCP/IP, HTTP)

und den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen):

- [Architecting on AWS mit Best Practice – Intensive Training \(«AWSA10»\)](#)

## 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.

### Stimme des Instructors

Tauchen Sie ein in die Welt des Cloud-Betriebs mit dem Kurs «Cloud Operations on AWS», früher bekannt als «System Operations on AWS». Dieser Associate-Level-Kurs richtet sich an Systemadministratoren, DevOps-Ingenieure und andere IT-Fachleute, die praktische Erfahrungen mit der Verwaltung und dem Betrieb von Systemen und Anwendungen auf der AWS-Plattform sammeln möchten. Sie lernen AWS-Verwaltungs- und Automatisierungstools, Überwachungs- und Protokollierungsdienste, Ressourcen- und Instanzmanagement sowie Sicherheit und Zugriffskontrolle kennen, um die Cloud-Infrastruktur und Anwendungen Ihres Unternehmens auf AWS zu optimieren.

Der Kurs «Cloud Operations on AWS» bietet eine solide Grundlage für den AWS-Betrieb, der für das Verständnis der Plattform und die effektive Verwaltung von Ressourcen entscheidend ist. Verbessern Sie Ihr Verständnis von AWS-Konzepten, indem Sie Ihr vorhandenes IT-Wissen mit der Anleitung unserer fachkundigen Dozenten nutzen, da der Kurs geschickt Parallelen zwischen lokalen und AWS-Cloud-Umgebungen zieht. Profitieren Sie von den Ähnlichkeiten bei der Verwaltung von Servern und Rechenressourcen, Speicher, Netzwerken und Überwachung und schliessen Sie gleichzeitig die Lücke zwischen Ihrem vorhandenen Wissen und AWS-spezifischen Konzepten und Best Practices.

Nach Abschluss dieses Basiskurses können Sie Ihre AWS-Kenntnisse und -Fähigkeiten in einem oder mehreren Kursen wie «Architecting on AWS», «DevOps Engineering on AWS» und «Security Engineering on AWS» vertiefen. Jeder Kurs zielt auf spezifische Interessen und Ziele ab, so dass Sie Ihren Lernpfad individuell anpassen und Ihre Karriere verbessern können.

Nehmen Sie an einem der aufgeführten Kurstermine am Kurs "Cloud Operations on AWS" teil und erweitern Sie Ihre Fähigkeiten bei der Verwaltung und dem Betrieb von Systemen und Anwendungen auf der AWS-Plattform. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, ein umfassendes Verständnis der AWS-Plattform und ihrer leistungsstarken Tools und Services zu erlangen. Melden Sie sich jetzt an und

machen Sie den ersten Schritt zur Erweiterung Ihrer Kenntnisse und Expertise im Bereich Cloud Operations.



## 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-cloud-operations-on-aws-with-jam-intensive-training](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-cloudops/kurs-cloud-operations-on-aws-with-jam-intensive-training)