

## Advanced Architecting on AWS with AWS Jam (ASWAA-AWS-JAM)

ID ASWAA-AWS-JAM Preis CHF 3'690.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Cloud-Architekten, Lösungsarchitekten und alle, die Lösungen für Cloud-Infrastrukturen entwickeln.

### Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Kenntnisse und Erfahrungen mit zentralen AWS-Diensten aus den Kategorien Compute, Storage, Networking und AWS Identity and Access Management (IAM)
- Teilnahme an der [Architecting on AWS \(AWSA\)](#) Präsenzschiung ODER
- Erlangung der Zertifizierung AWS Certified Solutions Architect - Associate ODER
- Mindestens 1 Jahr Erfahrung im Betrieb von AWS-Workloads

### Kursziele

In diesem Kurs werden Sie:

- Prüfen Sie das AWS Well-Architected Framework, um sicherzustellen, dass Sie die besten Cloud-Design-Praktiken verstehen, indem Sie die Fragen der Umfrage beantworten, während Sie eine grafische Präsentation verfolgen.
- Demonstration der Fähigkeit, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Virtual Private Cloud (VPC) Endpunktverbindungen in einer Laborumgebung zu sichern
- Identifizieren Sie, wie Sie mit AWS Organizations Organisationseinheiten (OUs) und Service Control Policies (SCPs) mit AWS Single Sign-On ein zentrales Berechtigungsmanagement implementieren und Risiken reduzieren können.
- Vergleichen Sie die Berechtigungsverwaltungsfunktionen von OUs, SCPs und AWS SSO mit und ohne AWS Control Tower, um bewährte Verfahren auf der Grundlage von Anwendungsfällen zu ermitteln

- Erörterung hybrider AWS-Netzwerkdesigns zur Bewältigung des zunehmenden Datenverkehrs und zur Rationalisierung von Remote-Arbeiten bei gleichzeitiger Gewährleistung der Einhaltung von FIPS 140-2 Level 2 oder Level 3
- Erkunden Sie die verfügbaren Lösungen und Produkte für die Entwicklung einer hybriden Infrastruktur, einschliesslich des Zugangs zu 5G-Netzwerken, um den Service zu optimieren und die Latenzzeit zu reduzieren und gleichzeitig eine hohe Sicherheit für kritische Anwendungen vor Ort zu gewährleisten.
- Erkundung von Möglichkeiten zur Vereinfachung der Verbindungskonfigurationen zwischen Anwendungen und Hochleistungs-Workloads in globalen Netzwerken
- Nachweis der Fähigkeit zur Konfiguration eines Transit-Gateways in einer Laborumgebung
- Identifizierung und Diskussion von Container-Lösungen und Definition von Container-Management-Optionen
- Erstellen und Testen eines Containers in einer Laborumgebung
- Untersuchen Sie, wie die AWS-Entwickler-Tools die CI/CD-Pipeline mit Aktualisierungen auf der Grundlage von Daten in nahezu Echtzeit optimieren
- Identifizieren Sie die Anomalieerkennung und die Schutzservices, die AWS zur Abwehr von DDoS-Angriffen anbietet.
- Erkennen von Möglichkeiten zur Sicherung von Daten bei der Übertragung, im Ruhezustand und bei der Verwendung mit AWS Key Management Service (AWS KMS) und AWS Secrets Manager
- Bestimmung der besten Datenverwaltungslösung auf der Grundlage der Häufigkeit des Zugriffs sowie der Anforderungen an Datenabfragen und -analysen
- Einrichtung eines Data Lake und Untersuchung der Vorteile dieser Art von Speicherkonfiguration zum Crawlen und Abfragen von Daten in einer Laborumgebung
- Identifizierung von Lösungen zur Optimierung von Edge-Diensten, um Latenzzeiten zu beseitigen, Ineffizienzen zu verringern und Risiken zu minimieren
- Identifizierung der Komponenten, die zur Automatisierung der Skalierung globaler Anwendungen mithilfe von Geolokalisierung und Verkehrssteuerung verwendet werden
- Bereitstellen und Aktivieren eines AWS Storage Gateway-Dateigateways und von AWS DataSync in einer

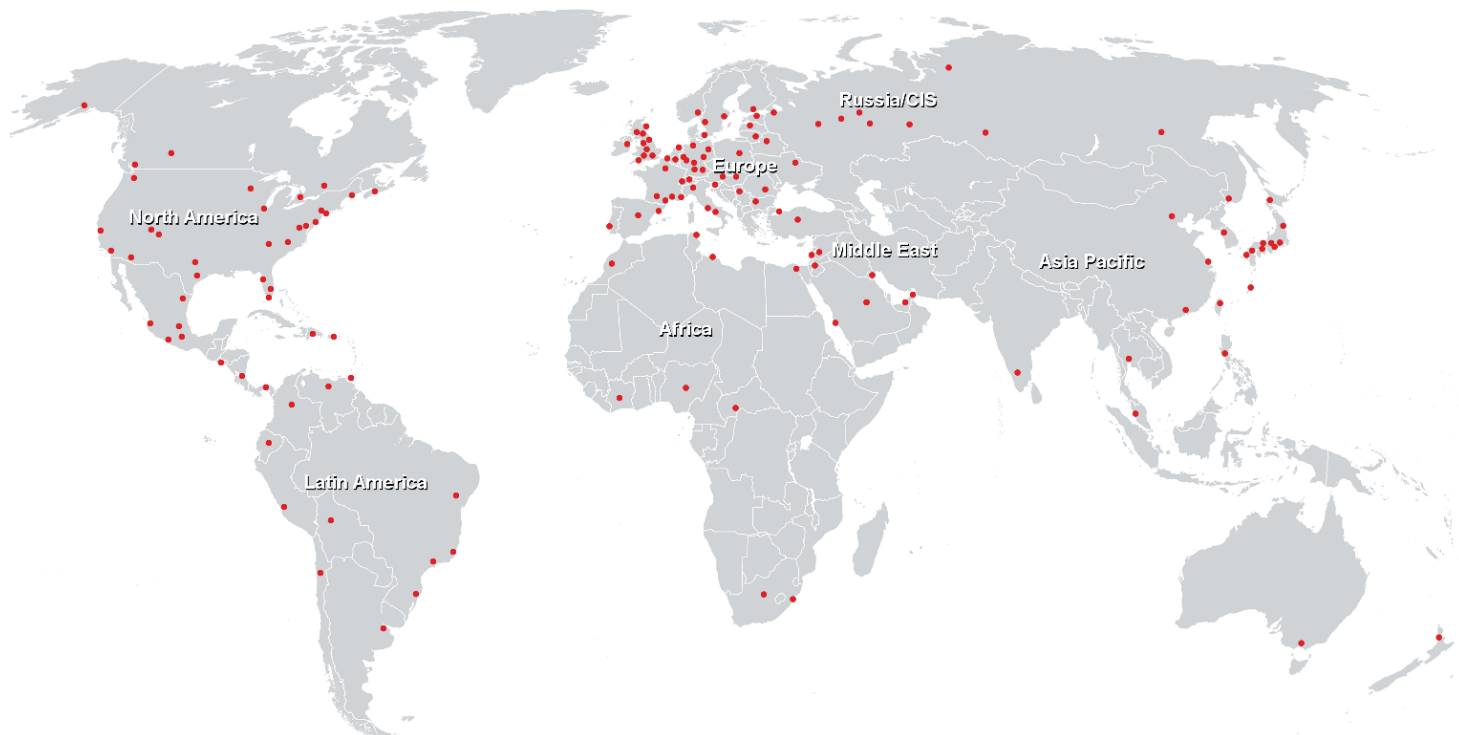


## Laborumgebung

- Überprüfung der AWS-Kostenmanagement-Tools zur Kostenoptimierung bei gleichzeitiger Gewährleistung von Geschwindigkeit und Leistung
- Überprüfung der von AWS bereitgestellten Migrationstools, Services und Prozesse zur Implementierung effektiver Cloud-Betriebsmodelle auf der Grundlage von Anwendungsfällen und Geschäftsanforderungen
- Nachweis der Fähigkeit, die im Kurs erworbenen technischen Kenntnisse und Erfahrungen zur Verbesserung der Geschäftspraktiken anzuwenden, durch Abschluss von Review-Projekten
- Arbeiten Sie in einer Teamumgebung, um echte AWS-Anwendungsfälle in einem AWS Jam zu lösen.



## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>