Architecting on AWS with AWS Jam (AWSA-AWS-JAM)

ID AWSA-AWS-JAM **Preis** CHF 3'090.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Lösungsarchitekten, Lösungsdesign-Ingenieure, Entwickler, die ein Verständnis für AWS-Architekturen suchen, sowie an Personen, die die AWS Solutions Architect-Associate-Zertifizierung anstreben.

Voraussetzungen

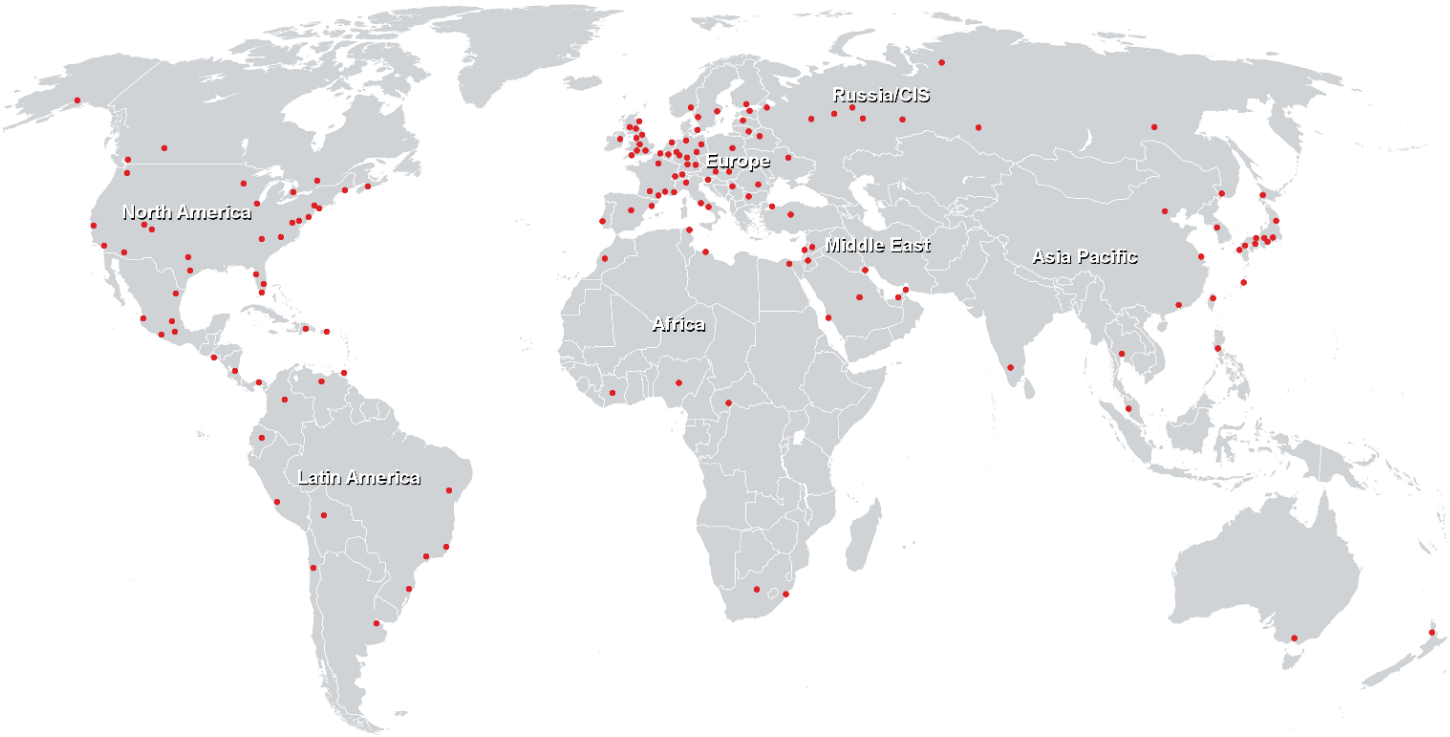
Wir empfehlen, dass die Teilnehmer an diesem Kurs die folgenden Voraussetzungen mitbringen:

- AWS Cloud Practitioner Essentials (CP-ESS), oder
  - Kenntnisse über verteilte Systeme
  - Vertrautheit mit allgemeinen Netzwerkkonzepten
  - Vertrautheit mit der IP-Adressierung
  - Kenntnisse über mehrstufige Architekturen
  - Vertrautheit mit Cloud-Computing-Konzepten

Kursziele

- Identifizieren Sie die grundlegenden Praktiken der AWS-Architektur.
- Erkunden Sie die Verwendung der AWS-Verwaltungstools: Die AWS-Konsole, die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) und CloudFormation in einer Laborumgebung.
- Prüfung der Durchsetzung der Kontensicherheit mit Hilfe von Richtlinien.
- Identifizieren Sie die Elemente, die ein elastisches, sicheres, virtuelles Netzwerk mit privaten und öffentlichen Subnetzen bilden.
- Üben Sie den Aufbau einer AWS-Kernnetzwerkinfrastruktur.
- Festlegung von Strategien für einen mehrschichtigen Sicherheitsansatz für Virtual Private Cloud (VPC)-Subnetze.
- Identifizierung von Strategien zur Auswahl geeigneter Rechenressourcen auf der Grundlage von geschäftlichen Anwendungsfällen.
- Üben Sie den Aufbau einer VPC und das Hinzufügen einer Elastic Cloud Compute (EC2)-Instanz in einer Laborumgebung.
- Üben Sie die Installation einer Amazon Relational Database Service (RDS)-Instanz und eines Application Load Balancer (ALB) in der von Ihnen erstellten VPC.
- Vergleich und Gegenüberstellung von AWS-Speicherprodukten und -Services auf der Grundlage von Geschäftsszenarien.
- Vergleichen Sie die verschiedenen Arten von AWS-Datenbankservices auf der Grundlage von Geschäftsanforderungen und stellen Sie sie einander gegenüber.
- Üben Sie den Aufbau einer hochverfügbaren, automatisch skalierenden Datenbankschicht in einem Labor.
- Erkunden Sie den geschäftlichen Nutzen von AWS-Überwachungslösungen.
- Identifizieren und diskutieren Sie AWS-Automatisierungstools, die Sie beim Aufbau, der Wartung und der Weiterentwicklung Ihrer Infrastruktur unterstützen.
- Erörterung von Netzwerk-Peering, VPC-Endpunkten, Gateway- und Routing-Lösungen anhand von Anwendungsfällen.
- Besprechen Sie hybride Netzwerkkonfigurationen zur Erweiterung und Sicherung Ihrer Infrastruktur.
- Diskutieren Sie die Vorteile von Microservices als effektive Entkopplungsstrategie, um hochverfügbare Anwendungen in grossem Umfang zu betreiben.
- Entdecken Sie die AWS-Container-Services für die schnelle Implementierung einer infrastrukturunabhängigen, portablen Anwendungsumgebung.
- Identifizieren Sie die Geschäfts- und Sicherheitsvorteile von AWS Serverless Services anhand von Geschäftsbeispielen.
- Üben Sie den Aufbau einer serverlosen Infrastruktur in einer Laborumgebung.
- Erläutern Sie, wie die AWS-Edge-Services Latenz und Sicherheit behandeln.
- Üben Sie den Aufbau einer CloudFront-Bereitstellung mit einem S3-Backend in einer Laborumgebung.
- Lernen Sie AWS-Sicherungs- und Wiederherstellungslösungen sowie bewährte Verfahren zur Gewährleistung von Ausfallsicherheit und Geschäftskontinuität kennen.
- Aufbau einer hochverfügbaren und sicheren Cloud-Architektur auf der Grundlage eines Geschäftsproblems in einem projektbasierten, von einem Moderator geleiteten Labor.
- Arbeiten Sie in einer Teamumgebung, um echte AWS-Anwendungsfälle in einem AWS Jam zu lösen.

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

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