Security Engineering on AWS (AWSSO)

ID AWSSO **Preis** CHF 2'470.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Sicherheitsingenieure, Sicherheitsarchitekten und Informationssicherheitsexperten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

AWS Certified Security – Specialty (ACSS)

Voraussetzungen

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

- Kenntnisse von IT-Sicherheitspraktiken und Infrastrukturkonzepten
- Vertrautheit mit Cloud-Computing-Konzepten
- Abgeschlossene Kurse AWS Security Essentials (SEC-ESS) und Architecting on AWS (AWSA), die von Ausbildern geleitet werden

Kursziele

In diesem Kurs werden Sie:

- Identifizierung der Sicherheitsvorteile und Verantwortlichkeiten bei der Nutzung der AWS-Cloud
- Aufbau sicherer Anwendungsinfrastrukturen
- Schutz von Anwendungen und Daten vor gängigen Sicherheitsbedrohungen
- Sicherheitsüberprüfungen durchführen und automatisieren
- Konfigurieren Sie die Authentifizierung und Berechtigungen für Anwendungen und Ressourcen
- AWS-Ressourcen überwachen und auf Vorfälle reagieren
- Erfassen und Verarbeiten von Protokollen
- Erstellen und Konfigurieren automatisierter und wiederholbarer Bereitstellungen mit Tools wie AMIs und AWS CloudFormation

Kursinhalt

Tag 1

Modul 1: Sicherheit auf AWS

- Sicherheit in der AWS-Cloud
- AWS-Modell der geteilten Verantwortung
- Überblick über die Reaktion auf Vorfälle
- DevOps mit Sicherheitstechnik

Modul 2: Identifizierung von Einstiegspunkten bei AWS

- die verschiedenen Möglichkeiten des Zugriffs auf die AWS-Plattform zu identifizieren
- Verstehen von IAM-Richtlinien
- IAM-Berechtigungsgrenze
- IAM Access Analyzer
- Multi-Faktor-Authentifizierung
- AWS CloudTrail
- Übung 01: Kontoübergreifender Zugriff

Modul 3: Sicherheitserwägungen: Webanwendungsumgebungen

- Bedrohungen in einer dreistufigen Architektur
- Häufige Bedrohungen: Benutzerzugang
- Häufige Bedrohungen: Datenzugang
- AWS Trusted Advisor

Modul 4: Anwendungssicherheit

- Amazonas Maschine Bilder
- Amazonas-Inspektor
- AWS-Systemmanager
- Übung 02: Verwendung von AWS Systems Manager und Amazon Inspector

Modul 5: Datensicherheit

- Strategien zum Schutz von Daten
- Verschlüsselung auf AWS
- Schutz von Daten im Ruhezustand mit Amazon S3, Amazon RDS, Amazon DynamoDB
- Schutz von archivierten Daten mit Amazon S3 Glacier
- Amazon S3 Access Analyzer
- Amazon S3 Zugangspunkte

Tag 2

Modul 6: Sicherung der Netzwerkkommunikation

- Sicherheitsüberlegungen zu Amazon VPC
- Amazon VPC-Verkehrsspiegelung
- Reagieren auf gefährdete Instanzen
- Elastischer Lastausgleich
- AWS-Zertifikat-Manager

Modul 7: Überwachung und Erfassung von Protokollen auf AWS

- Amazon CloudWatch und CloudWatch-Protokolle
- AWS-Konfiguration
- Amazone Macie
- Amazon VPC-Ablaufprotokolle
- Amazon S3 Server-Zugriffsprotokolle
- ELB-Zugriffsprotokolle
- Übung 03: Überwachen und Reagieren mit AWS Config

Modul 8: Verarbeitung von Protokollen auf AWS

- Amazonas Kinesis
- Amazonas-Athena
- Lab 04: Web Server Log Analysis

Modul 9: Sicherheitserwägungen: Hybride Umgebungen

- AWS Site-to-Site- und Client-VPN-Verbindungen
- AWS-Direktverbindung
- AWS-Transit-Gateway

Modul 10: Schutz ausserhalb der Region (Out-of-Region)

- Amazon Route 53
- AWS WAF
- Amazon CloudFront
- AWS-Schild
- AWS Firewall Manager
- DDoS-Abwehr auf AWS

Tag 3

Modul 11: Sicherheitsüberlegungen: Serverlose Umgebungen

- Amazonas Kognito
- Amazon API-Gateway
- AWS Lambda

Modul 12: Erkennen und Untersuchen von Bedrohungen

- Amazon GuardDuty
- AWS-Sicherheits-Hub
- Amazonas-Detektiv

Modul 13: Verwaltung von Geheimnissen auf AWS

- AWS KMS
- AWS CloudHSM
- AWS-Geheimnis-Manager
- Übung 05: AWS KMS verwenden

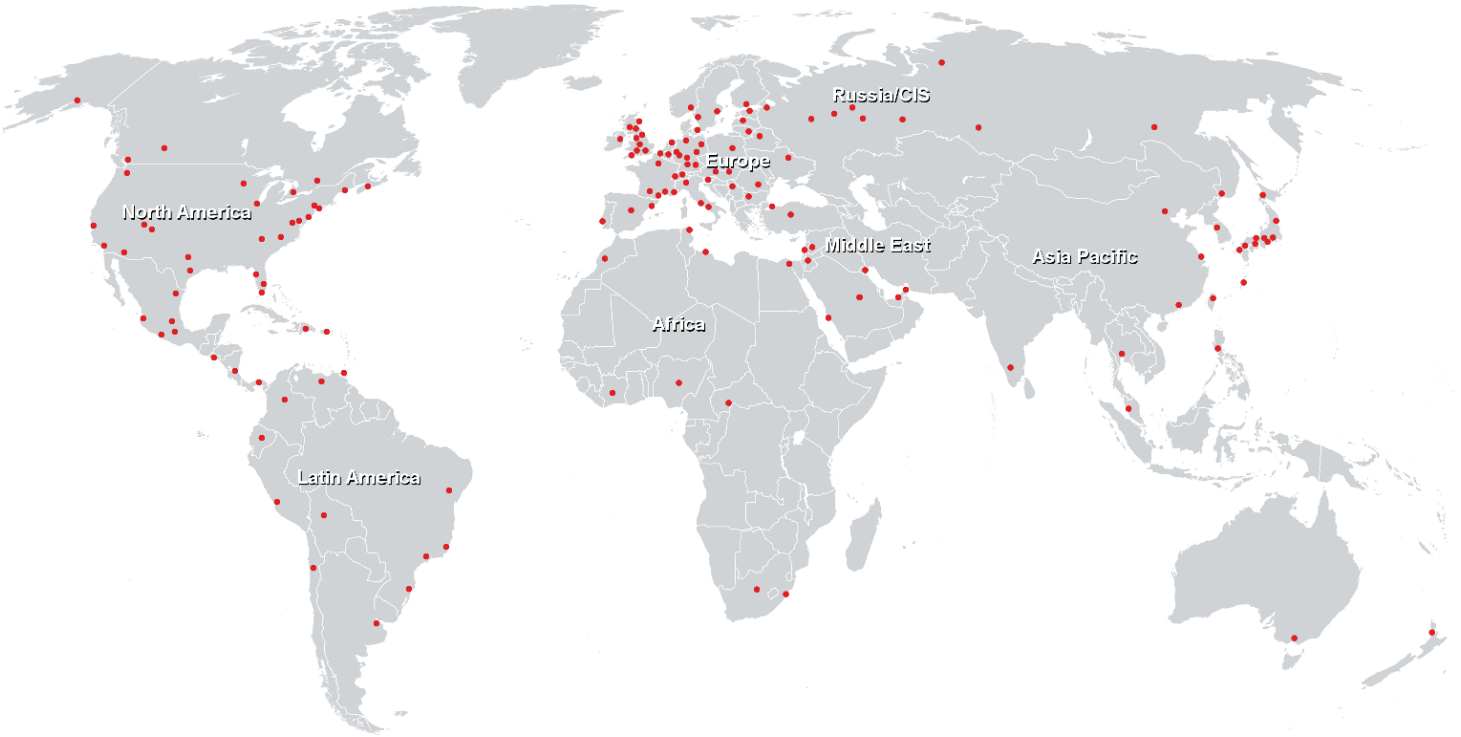
Modul 14: Automatisierung und Sicherheit durch Design

- AWS CloudFormation
- AWS-Servicekatalog
- Übung 06: Sicherheitsautomatisierung auf AWS mit AWS Service Catalog

Modul 15: Kontoverwaltung und -bereitstellung auf AWS

- AWS-Organisationen
- AWS-Kontrollturm
- AWS SSO
- AWS-Verzeichnisdienst
- Übung 07: Föderierter Zugriff mit ADFS

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