



Security Engineering on AWS (AWSSO)

ID AWSSO Preis 2.685,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser Kurs zeigt Ihnen, wie Sie die AWS-Sicherheitsservices effizient nutzen können, um in der AWS-Cloud sicher zu bleiben. Der Kurs konzentriert sich auf die Sicherheitspraktiken, die AWS zur Verbesserung der Sicherheit Ihrer Daten und Systeme in der Cloud empfiehlt. Er beleuchtet die Sicherheitsfunktionen der wichtigsten AWS-Services, darunter Rechen-, Speicher-, Netzwerk- und Datenbankservices. Sie lernen auch, wie Sie AWS-Services und -Tools für die Automatisierung, kontinuierliche Überwachung und Protokollierung sowie die Reaktion auf Sicherheitsvorfälle nutzen können.

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

Detaillierter Kursinhalt

Tag 1

- Einführung in die Cloud-Sicherheit
- Sicherheit der AWS-Cloud
- Cloud Aware Governance und Compliance
- Identitäts- und Zugangsmanagement

Tag 2

- Absicherung von AWS-Infrastrukturdiensten



- Absicherung von AWS Container Services
- Absicherung von AWS Abstracted Services
- Verwendung der AWS-Sicherheitsdienste

Tag 3

- Datenschutz in der AWS-Cloud
- Aufbau konformer Arbeitslasten auf AWS - Fallstudie
- Management von Sicherheitsvorfällen in der Cloud

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

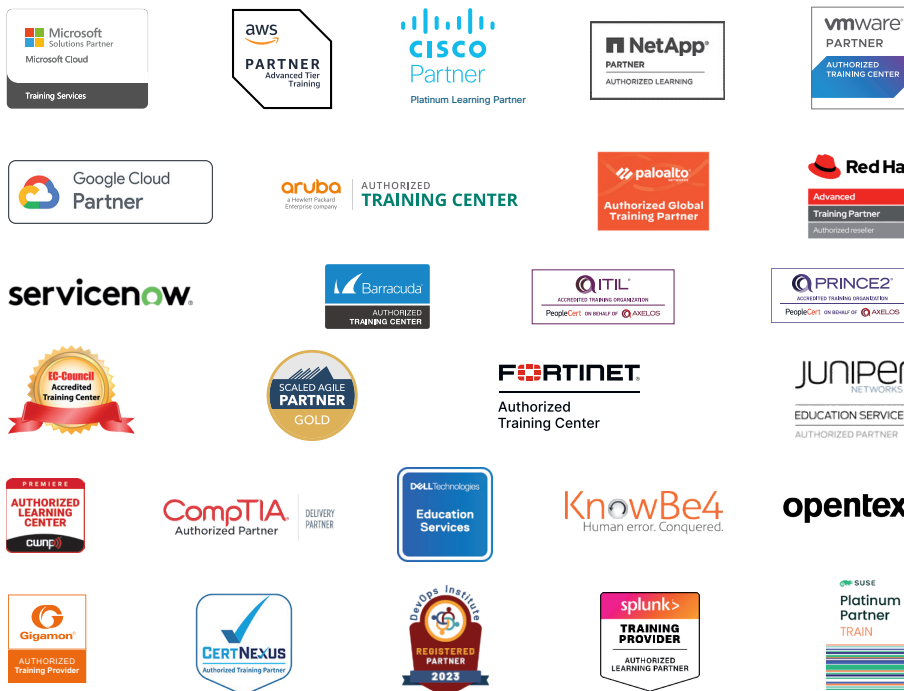
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch