

## Cloud Operations on AWS (formerly Systems Operations) (AWSSYS)

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

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Systemadministratoren und Betreiber, die in der AWS-Cloud tätig sind
- Mitarbeiter der Informationstechnologie, die ihr Wissen über den Cloud-Betrieb erweitern möchten

### Voraussetzungen

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

- Erfolgreich abgeschlossener [AWS Technical Essentials \(AWSE\)](#) Kurs
- Erfahrung in der Softwareentwicklung oder Systemverwaltung
- Kenntnisse in der Wartung von Betriebssystemen über die Befehlszeile, z. B. Shell-Skripting in Linux-Umgebungen oder cmd/PowerShell in Windows
- Grundkenntnisse von Netzwerkprotokollen (TCP/IP, HTTP)

### Kursziele

In diesem Kurs werden Sie lernen:

- Identifizieren Sie die AWS-Services, die die verschiedenen Phasen von Operational Excellence unterstützen, einer Säule des AWS Well-Architected Framework
- Verwalten des Zugriffs auf AWS-Ressourcen mithilfe von AWS-Konten und -Organisationen sowie AWS Identity and Access Management (IAM)
- Führen eines Inventars der genutzten AWS-Ressourcen mithilfe von AWS-Diensten wie AWS Systems Manager, AWS CloudTrail und AWS Config
- Entwicklung einer Strategie zur Ressourcenbereitstellung unter Verwendung von Metadaten-Tags, Amazon Machine Images (AMIs) und AWS Control Tower zur Bereitstellung und Wartung einer AWS-Cloud-Umgebung
- Automatisieren Sie die Ressourcenbereitstellung mithilfe von AWS-Services wie AWS CloudFormation und AWS

Service Catalog.

- Verwendung von AWS-Services zur Verwaltung von AWS-Ressourcen durch CloudOps-Lebenszyklusprozesse, wie Bereitstellungen und Patches
- Konfigurieren Sie eine hochverfügbare Cloud-Umgebung, die AWS-Services wie Amazon Route 53 und Elastic Load Balancing nutzt, um den Datenverkehr für optimale Latenz und Leistung zu leiten.
- Konfigurieren Sie AWS Auto Scaling und Amazon EC2 Auto Scaling, um Ihre Cloud-Umgebung je nach Bedarf zu skalieren.
- Verwenden Sie Amazon CloudWatch und zugehörige Funktionen wie Alarmer, Dashboards und Widgets, um Ihre Cloud-Umgebung zu überwachen.
- Verwalten Sie Berechtigungen und verfolgen Sie Aktivitäten in Ihrer Cloud-Umgebung mithilfe von AWS-Services wie AWS CloudTrail und AWS Config.
- Stellen Sie Ihre Ressourcen in einer Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) bereit, stellen Sie die erforderliche Konnektivität zu Ihrer Amazon VPC her und schützen Sie Ihre Ressourcen vor Serviceunterbrechungen.
- Nennen Sie den Zweck, die Vorteile und die geeigneten Anwendungsfälle für montierbaren Speicher in Ihrer AWS-Cloud-Umgebung
- Erläuterung der betrieblichen Merkmale von Objektspeichern in der AWS Cloud, einschliesslich Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) und Amazon S3 Glacier
- Erstellen Sie ein umfassendes Kostenmodell zur Erfassung, Optimierung und Vorhersage Ihrer Cloud-Kosten mithilfe von Services wie AWS Cost Explorer und dem AWS Cost & Usage Report

### Kursinhalt

- Einführung in den Cloud-Betrieb auf AWS
- Zugangsverwaltung
- System Entdeckung
- Ressourcen bereitstellen und aktualisieren
- Ressourcenbereitstellung automatisieren
- Ressourcen verwalten
- Konfigurieren Sie hochverfügbare Systeme
- Skalierung automatisieren
- Systemzustand überwachen und aufrechterhalten



- Datensicherheit und Systemaudit
- Sichere und widerstandsfähige Netzwerke betreiben
- Montierbare Lagerung
- Objektspeicherung
- Kostenberichte, Warnungen und Optimierung



## 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>