



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

ID AWSSYS Preis 1.525,75 € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

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

Dieser Kurs ist auch Teil des Pakets [AWS Certified SysOps Administrator Associate Bundle \(ACSOAA-BUNDLE\)](#).

Kursüberblick

In diesem Kurs lernen Systembetreiber und alle, die Funktionen im Cloud-Betrieb ausführen, wie sie die und betreiben automatisierbare und wiederholbare Bereitstellungen von Netzwerken und Systemen auf AWS. Sie werden lernen über Funktionen des Cloud-Betriebs, wie Installation, Konfiguration, Automatisierung, Überwachung und Sicherung, Wartung und Fehlerbehebung dieser Dienste, Netzwerke und Systeme. Der Kurs behandelt auch spezifische AWS-Funktionen, -Tools und bewährte Verfahren für diese Funktionen.

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

Detaillierter Kursinhalt

Tag 1

Modul 1: Einführung in den Cloud-Betrieb auf AWS

- Was ist Cloud Operations?
- AWS-Framework mit guter Architektur
- AWS - ein gut durchdachtes Werkzeug

Modul 2: Zugangsverwaltung

- AWS Identitäts- und Zugriffsverwaltung (IAM)
- Ressourcen, Konten und AWS-Organisationen

Modul 3: Systemermittlung

- Methoden zur Interaktion mit AWS-Diensten
- Tools zur Automatisierung der Ressourcenfindung
- Bestandsaufnahme mit AWS Systems Manager und AWS Config
- Praktische Übung: Überprüfen von AWS-Ressourcen mit AWS Systems Manager und AWS Config

Modul 4: Ressourcen bereitstellen und aktualisieren

- Cloud-Operationen bei Einsätzen
- Strategien zur Kennzeichnung
- Bereitstellung mit Amazon Machine Images (AMIs)
- Bereitstellung mit AWS Control Tower

Modul 5: Automatisieren der Ressourcenbereitstellung

- Bereitstellung mit AWS CloudFormation
- Bereitstellung mit AWS Service Catalog
- Praktisches Labor: Infrastruktur als Code

Tag 2

Modul 6: Ressourcen verwalten

- AWS-Systemmanager
- Praktisches Labor: Operationen als Code

Modul 7: Hochverfügbare Systeme konfigurieren

- Verteilung des Datenverkehrs mit Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53

Modul 8: Skalierung automatisieren

- Skalierung mit AWS Auto Scaling
- Skalierung mit Spot-Instanzen
- Verwaltung von Lizenzen mit AWS License Manager

Modul 9: Überwachung und Aufrechterhaltung des Systemzustands

- Überwachung und Aufrechterhaltung eines gesunden Arbeitsaufkommens
- Überwachung der AWS-Infrastruktur
- Überwachung von Anwendungen
- Praktisches Labor: Anwendungen und Infrastruktur überwachen

Modul 10: Datensicherheit und Systemaudit

- Aufrechterhaltung einer soliden Identitäts- und Zugangsgrundlage
- Implementierung von Erkennungsmechanismen
- Automatisierung der Behebung von Vorfällen

Tag 3

Modul 11: Betrieb sicherer und widerstandsfähiger Netze

- Aufbau einer sicheren Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Vernetzung über den VPC hinaus



Modul 12: Montierbarer Speicher

- Konfigurieren von Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Sizing von Amazon EBS-Volumes für die Leistung
- Verwendung von Amazon EBS-Snapshots
- Verwendung von Amazon Data Lifecycle Manager zur Verwaltung Ihrer AWS-Ressourcen
- Erstellung von Sicherungs- und Datenwiederherstellungsplänen
- Konfigurieren von gemeinsamem Dateisystem-Speicher
- Praktisches Labor: Automatisieren mit AWS Backup für Archivierung und Wiederherstellung

Modul 13: Objektspeicher

- Bereitstellung von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Verwaltung von Speicherlebenszyklen auf Amazon S3

Modul 14: Kostenberichte, Warnungen und Optimierung

- AWS-Kostenbewusstsein schaffen
- Einsatz von Kontrollmechanismen für das Kostenmanagement
- Optimieren Sie Ihre AWS-Ausgaben und -Nutzung
- Praktisches Labor: Capstone-Labor für CloudOps

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