

Amazon Web Services - Entwicklung und Betrieb von Anwendungen in der Cloud (S2126)

Dieser Grundlagenkurs in AWS vermittelt die Basis-Kenntnisse zum Erstellen komplexer Service-orientierter Anwendungen in der Cloud mit AWS. Hierbei geht es vor allem um Aspekte wie Agilität, Effizienz, Complicance, Governance und Security, zu deren Gewährleistung vor allem eine effiziente Automatisierung im Vordergrund steht.

Im Vergleich zu unserem auf IT-Infrastruktur fokussierten Grundlagenkurs geht es hier primär um die automatisierte und reproduzierbare Bereitstellung sowie den Betrieb und die Überwachung von Anwendungen. Dieser Kurs richtet sich an Entwickler und System-Ingenieure, die mit der Entwicklung und dem Betrieb von Anwendungen betraut sind. Hierbei bietet die Cloud mit ihren Elastizitäts- und Agilitäts-Prinzipien einzigartige Möglichkeiten.

Entwickler und Operations-Teams lernen in diesem Kurs neben der grafischen Management-Console auch die AWS-CLI sowie die von AWS unterstützten SDKs und Beschreibungssprachen für die Code-basierte Bereitstellung von Infrastruktur (Infrastructure-as-Code) kennen. Damit schaffen sie nicht nur die Basis für die Umsetzung agiler Methoden in der Cloud, sondern bringen ihre unterschiedlichen Interessen im Sinne einer Devops-Strategie auch optimal zusammen.

Neben RealWorld-Fallbeispielen von AWS und zahlreichen Trainer-Demos werden die Teilnehmer Cloud-basierte Anwendungen unter Anleitung in Form von praktischen Übungen direkt in der AWS-Cloud erstellen.

Auch in Deutschland ist die Zeit unübersehbar gekommen, dass sowohl Unternehmen des klassischen Mittelstands, als auch Startups erwägen, Anwendungen in der Cloud zu entwickeln und zu betreiben, bzw. bei mobilen Anwendungen die Backend-Services (Datenbanken, Deep Learning, Big Data) in die Cloud zu verlagern. Gelegt haben sich hierzulande auch Bedenken hinsichtlich Sicherheit und Datenschutz in der Cloud, begünstigt durch die Verfügbarkeit der AWS-Region Frankfurt seit 2014. So ist auch aus Datenschutzsicht gewährleistet, dass keine in AWS gespeicherten Daten die Datacenter in Frankfurt durch etwaige automatisierte oder unbeaufsichtigte Aktionen seitens AWS verlassen.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
29.07.-01.08.2019  	4	>3	Köln	€ 2.170,00 
21.10.-24.10.2019  	4	>3	Köln	€ 2.170,00 
27.01.-30.01.2020  	4	>3	Köln	€ 2.170,00 
27.04.-30.04.2020  	4	>3	Köln	€ 2.170,00 

*** Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Dieser Grundlagenkurs in AWS vermittelt die Basis-Kenntnisse zum agilen Erstellen und Betreiben hoch skalierbarer Anwendungen auf AWS. Angehende Sysops- oder Devops-Ingenieure können mit Beendigung des Kurses eigene Cloud-optimierte Anwendungen einschließlich der zugrundeliegenden IT-Infrastruktur in der AWS-Cloud bereitstellen oder bestehende Deployments optimieren, weil sie die fundamentalen AWS-Services sowie deren Integration in eine Cloud-Lösung besser verstehen.

Wer sollte teilnehmen

Entwickler und System-Ingenieure lernen die Vorteile der AWS Cloud kennen, um komplexe, serviceorientierte Web-Anwendungen in der Cloud entwickeln, bereitstellen, betreiben und aktualisieren zu können. Grundkenntnisse von Cloud Computing, sowie Kenntnisse bekannter Devops-Prinzipien sind von Vorteil. Die ist jedoch kein Programmierkurs. Vielmehr werden die Grundlagen und Vorzüge der AWS-Cloud im Kontext der Bedürfnisse von Entwicklung und Operations-Management erläutert.

Organisation

Inhalt

- › **1. Tag: AWS - Einführung, Globale Infrastruktur, Speicher und virtuelle Maschinen**
 - › Grundlagen zu AWS
 - › Aufbau und Verständnis der globalen Infrastruktur
 - › Verständnis der wichtigsten fundamentalen Services
 - › IAM, EC2, S3
 - › Drei (3) Praxisübungen / Szenarien
- › **2. Tag: AWS - Sicherheit, Netzwerke, Datenbanken, Automatische Skalierung**
 - › Sicherheit & Datenschutz
 - › Logische virtuelle Netzwerke (VPC)
 - › SQL- und NoSQL-Datenbanken auf AWS (RDS, DynamoDB)
 - › Loadbalancer und Autoscaling
 - › Vier (4) Praxisübungen / Szenarien
- › **3. Tag: AWS - CLI und Automatisierung**
 - › Serverlose Infrastrukturen und Microservices mit AWS Lambda und API Gateway
 - › AWS Simple Notification Service (SNS) und Simple Queue Service (SQS)
 - › Grundlagen AWS CLI
 - › Einführung in AWS CloudFormation
 - › Drei (3) Praxisübungen / Szenarien
- › **4. Tag: AWS -Developer-Tools, Devops und Container**
 - › Grundlagen von ElasticBeanstalk, OpsWorks
 - › Einführung in Devops mit AWS, die wichtigsten Developer Tools
 - › Vier (4) Praxisübungen / Szenarien

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

4 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90