

## Amazon Web Services - Technische Grundlagen und Bereitstellung von Lösungen in der Cloud (S2044)

Dieser architektonisch **geprägte Grundlagenkurs in AWS** vermittelt die Basis-Kenntnisse zum Erstellen einer komplexen *IT*-Infrastruktur auf AWS. Angehende AWS Solutions Architekten können mit Beendigung des Kurses eigene *Cloud*-optimierte Anwendungen und eine Basis-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.

Zwar sind Architekturlösungen je nach Branche, Anwendungsart und Unternehmensgröße in der Praxis sehr unterschiedlich, der Kurs stützt sich aber auf im Cloud Computing bewährte Methoden für die AWS-Cloud und empfohlene Architekturmuster.

Der Kurs führt die Teilnehmer durch den Entwicklungsprozess Cloud-optimierter IT-Lösungen auf AWS. Neben RealWorld-Fallbeispielen von AWS und zahlreichen Trainer-Demos werden die Teilnehmer verschiedene Infrastrukturen unter Anleitung in Form von praktischen Übungen direkt in der AWS-Cloud erstellen.

Auch in Deutschland ist die Zeit unübersehbar gekommen, dass auch kleine und mittlere Unternehmen erwägen, IT-Infrastruktur in der Cloud zu betreiben (IaaS), ein Trend, der in den USA bereits über 10 Jahre lang anhält. Das digitale Nachhinken bei uns war und ist auf häufig vorhandenen Bedenken hinsichtlich Sicherheit und Datenschutz in der Cloud zurück zu führen. Diese haben sich durch ein besseres Verständnis der Funktionsweise von IaaS und PaaS auch von Anwenderseite inzwischen gelegt, auch 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
19.08.-22.08.2019 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
14.10.-17.10.2019 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
16.12.-19.12.2019 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *
23.03.-26.03.2020 ✓ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.170,00 *

**\* Buchen ohne Risiko**

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars

- ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort
- € Preise zzgl. Mehrwertsteuer
- 3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

› Rechnung nach erfolgreichem Seminar

## Weitere Buchungsmöglichkeiten

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

## Schulungs-Ziel

Dieser architektonisch geprägte Grundlagenkurs in AWS vermittelt die Basis-Kenntnisse zum Erstellen einer komplexen IT-Infrastruktur auf AWS. Angehende AWS Solutions Architekten können mit Beendigung des Kurses eigene Cloud-optimierte Anwendungen und Basis-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

Angehende Cloud Administratoren und Cloud-Architekten lernen die Grundlagen der AWS Cloud kennen und nutzen. Grundkenntnisse von Konzepten des Cloud Computing sowie Kenntnisse von verteilten Systemen, Virtualisierung und Netzwerk sind von Vorteil.

## Organisation

**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

## 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
  - › Vier (4) 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
  - › Fünf (5) Praxisübungen / Szenarien
- › **3. Tag: AWS - Monitoring, Operations, Serverless Computing, CDN**
  - › Monitoring, Compliance & Governance-Werkzeuge
  - › Serverlose Infrastrukturen und Microservices mit AWS Lambda und API Gateway
  - › AWS Simple Notification Service (SNS) und Simple Queue Service (SQS)
  - › Zwei (2) Praxisübungen / Szenarien
- › **4. Tag: AWS - Automatisierung, Konfigurationsmanagement und Devops**
  - › Caching und Content Delivery mit AWS CloudFront
  - › Grundlagen Automatisierung und Konfigurationsmanagement
  - › Einführung in AWS ElasticBeanstalk und AWS OpsWorks
  - › Drei (3) Praxisübungen / Szenarien

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](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90