



Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals

This course is aimed at cloud architects and engineers who already have knowledge of AWS. It compares Google Cloud solutions with AWS and guides professionals in their use. In this course, you will apply the concepts and technologies of AWS to explore the similarities and differences with Google Cloud concepts and technologies. You will get hands-on practice building and managing Google Cloud resources.

Course Contents

- Resource and access management in Google Cloud
- Network operations in Google Cloud
- Virtual machines in Google Cloud
- Load balancing and managed instance groups in Google Cloud
- Storage in Google Cloud
- Containers in Google Cloud
- Applications in Google Cloud
- Monitoring in Google Cloud

Target Group

- Cloud architects
- Cloud engineers who have experience with the AWS cloud

Prerequisites

- Familiarity with AWS terms and concepts

Course Target

- Explain best practices for Google Cloud solutions that include resource and access management in Google Cloud
- Implement Google Cloud networking using best practices for a virtual private cloud network (VPN), virtual private cloud (VPC), and the Google Cloud Firewall.
- Create and customize virtual machine (VM) instances with Compute Engine.
- Configure load balancers and autoscaling for VM instances.
- Implement data storage services in Google Cloud.
- Design a solution using Google Kubernetes Engine (GKE) to deploy applications on Google Cloud.
- Explore best practices for deploying and monitoring Google Cloud infrastructure.
- Identify the purpose and use cases for Cloud Run.

This Course in the Web



You can find the up-to-date information and options for ordering under the following link:
www.expereteach-training.com/go/GCAW

Reservation

On our Website, you can reserve a course seat for 7 days free of charge and in an non-committal manner. This can also be done by phone under +49 6074/4868-0.

Guaranteed Course Dates

To ensure reliable planning, we are continuously offering a wide range of guaranteed course dates.

Your Tailor-Made Course!

We can precisely customize this course to your project and the corresponding requirements.

Training

Prices, excl. of V.A.T.

Classes in Germany	2 Days	€ 1,495
Online Training	2 Days	€ 1,495

Dates upon request

Status 12/11/2025



Table of Contents

Google Cloud Infrastructure for AWS Professionals

Ressourcen- und Zugriffsverwaltung in der Google Cloud	Maschinentypen und Bilder Spot-VMs Zielsetzungen: Auflistung der verschiedenen CPU-, GPU- und Speicheroptionen für virtuelle Maschinen. Erkundet Google Cloud-Bilder. Erläutern Sie, wo Sie Spot-VMs in Google Cloud verwenden möchten. Aktivitäten: Übung: Erste Schritte mit Compute Engine	Einsätze und Vernetzung Hybrid- und Multi-Cloud-Computing mit GKE Enterprise Zielsetzungen: Erklären Sie, wie Container in Google Cloud genutzt werden können. Bereitstellung eines Kubernetes-Clusters mit GKE. Erklären Sie, wie Deployments in Kubernetes verwendet werden. Identifizieren Sie den Zweck von Hybrid- und Multi-Cloud-Computing mit GKE Enterprise. Aktivitäten: Übung: Erste Schritte mit Google Kubernetes Engine Übung: Erstellen von Google Kubernetes-Engine-Einsätzen
Netzwerkbetrieb in der Google Cloud	Lastausgleich und verwaltete Instanzgruppen in der Google Cloud Themen: Lastausgleich in AWS und Google Cloud Cloud Load Balancing-Funktionen in Google Cloud Verwaltete Instanzgruppen Zielsetzungen: Erklären Sie die Funktionen des Cloud Load Balancing in Google Cloud. Beschreiben Sie Managed Instance Groups und wie sie verwendet werden. Erläutern Sie die Verwendung von verwalteten Instanzgruppen mit Lastverteilern Aktivitäten: Übung: Konfiguration eines HTTP-Load-Balancers mit Autoscaling	Anwendungen in der Google Cloud Themen: Entwicklung von Anwendungen in der Google Cloud Cloud Run-Funktionen Wolkenlauf Zielsetzungen: Beschreiben Sie, wie Cloud Run Functions die Anwendungsentwicklung unterstützen kann. Stellen Sie eine containerisierte Anwendung auf Cloud Run bereit. Aktivitäten: Labor: Hallo Cloud Run
Virtuelle Maschinen in der Google Cloud	Speicherung in der Google Cloud Themen: Überblick über die Speicher- und Datenbankdienste Cloud-Speicher Verwaltete Datenbankdienste Data Lake Optionen Zielsetzungen: Erkunden Sie Speicheroptionen und Anwendungsfälle. Lernen Sie die Funktionen von Cloud SQL und Cloud Spanner kennen. Erfahren Sie mehr über die Verwendung von Cloud Bigtable. Aktivitäten: Labor: Cloud-Speicher Übung: Implementieren von Cloud SQL	Überwachung in Google Cloud Themen: Überwachung in der Cloud Cloud-Betrieb Überwachung von GKE-Clustern Überwachungswerzeuge in AWS und Google Cloud Zielsetzungen: Beschreiben Sie die Google Cloud Operations Suite. Erstellen Sie Diagramme, Warnungen und Betriebszeitprüfungen für Ressourcen mit Cloud Monitoring. Beschreiben Sie die Erfassung von Systemmetriken in GKE. Aktivitäten: Übung: Überwachung einer Compute Engine VM mit Ops Agent
Themen: Google Compute Engine	Container in der Google Cloud Google Kubernetes Engine Kubernetes-Konzepte und -Architektur	

