Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Google Cloud Partner

Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Course Contents
- Introduction to Google Cloud Operations Suite
- Monitoring critical systems
- Alerting policies
- Advanced logging and analysis
- Working with audit logs
- Configuring Google Cloud services for observability
- Monitoring Google Cloud network and data access
- Investigating application performance issues
- Optimizing costs for Operations Suite

Target Group
- Cloud architects, administrators and SysOps personnel
- Cloud developers and DevOps staff

Prerequisites
- Attend the Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure course or equivalent experience
- Basic knowledge of scripting or coding
- Mastery of command line tools and Linux operating system environments

This Course in the Web

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

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**	**€ 1,895**
Classes in Austria	**2 Days**	**€ 1,895**
Online Training	**2 Days**	**€ 1,895**

Date/course venue — Course language German

25/02-26/02/27	HY Frankfurt	19/08-20/08/27	HY Online
25/02-26/02/27	HY Online	19/08-20/08/27	HY Wien
17/06-18/06/27	HY München	09/12-10/12/27	HY Hamburg
17/06-18/06/27	HY Online	09/12-10/12/27	HY Online

Status 11/12/2026

Google Cloud Platform

ExperTeach

Table of Contents

Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Einführung in die Google Cloud Operations Suite
Beschreiben Sie den Zweck und die Funktionen der Google Cloud Operations Suite
Erklären Sie den Zweck des Cloud-Monitoring-Tools.
Erläutern Sie den Zweck der Cloud-Protokollierungs- und Fehlerberichts-Tools.
Erklären Sie den Zweck von Application Performance Management-Tools.

Überwachung kritischer Systeme
Mit Cloud Monitoring können Sie Metriken für mehrere Cloud-Projekte anzeigen.
Erklären Sie die verschiedenen Arten von Dashboards und Diagrammen, die erstellt werden können.
Erstellen Sie eine Betriebszeitprüfung.
Erklären Sie die Architektur des Cloud-Betriebs.
Erklären und demonstrieren Sie den Zweck der Verwendung der Monitoring Query Language (MQL) für die Überwachung.

Alarmierungsrichtlinien
Erläutern Sie die Alarmierungsstrategien.
Erklären Sie die Alarmierungsrichtlinien.
Erklären Sie das Fehlerbudget.
Erklären Sie, warum Server-Level-Indikatoren (SLIs), Service-Level-Ziele (SLOs) und Service-Level-Vereinbarungen (SLAs) wichtig sind.
Identifizierung von Ausschreibungsarten und deren übliche Verwendung.
Verwenden Sie Cloud Monitoring, um Dienste zu verwalten.

Erweiterte Protokollierung und Analyse
Verwenden Sie die Funktionen des Log Explorers.
Erläutern Sie die Merkmale und Vorteile von protokollbasierten Metriken.
Definieren Sie Protokollsenken (Einschlussfilter) und Ausschlussfilter.
Erklären Sie, wie BigQuery zur Analyse von Protokollen verwendet werden kann.
Exportieren Sie Protokolle zur Analyse in BigQuery.
Verwenden Sie Log-Analysen auf Google Cloud.

Arbeiten mit Audit-Protokollen
Erklären Sie Cloud Audit Logs.
Verschiedene Audit-Protokolle auflisten und erklären.
Erklären Sie die Merkmale und Funktionen der verschiedenen Audit-Protokolle.
Nennen Sie die besten Praktiken zur Implementierung von Audit-Protokollen.

Konfigurieren von Google Cloud Services für die Beobachtungsfähigkeit
Verwenden Sie den Ops Agent mit Compute Engine.
Aktivieren und verwenden Sie Kubernetes Monitoring.
Erläutern Sie die Vorteile der Verwendung von Google Cloud Managed Service für Prometheus.
Erklären Sie die Verwendung von PromQL zur Abfrage von Cloud-Monitoring-Metriken.
Erläutern Sie die Einsatzmöglichkeiten der offenen Telemetrie.
Erläutern Sie die benutzerdefinierten Metriken.

Überwachung von Google Cloud-Netzwerk und Datenzugriff
Sammeln und Analysieren von VPC-Flow-Protokollen und Firewall-Regelprotokollen
Aktivieren und Überwachen von Packet Mirroring
Erklären Sie die Möglichkeiten des Network Intelligence Center

Untersuchung von Leistungsproblemen bei Anwendungen
Erklären Sie die Funktionen und Vorteile von Error Reporting, Cloud Trace und Cloud Profiler.
Erklären Sie die Funktionen von Error Reporting, Cloud Trace und Cloud Profiler

Optimierung der Kosten für die Operations Suite
Analysieren Sie die Kosten für die Ressourcennutzung der Überwachungskomponenten in der Google Cloud.
Implementieren Sie Best Practices zur Kontrolle der Überwachungskosten innerhalb von Google Cloud.

ExperTeach Benelux B.V.
Ceresstraat 1· 4811 CA Breda· Phone: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach-training.com