

Logging, Monitoring, and Observability in Google Cloud

Kursinhalt

- Einführung in die Google Cloud Operations Suite
- Überwachung kritischer Systeme
- Alarmierungsrichtlinien
- Erweiterte Protokollierung und Analyse
- Arbeiten mit Audit-Protokollen
- Konfigurieren von Google Cloud Services für die Beobachtungsfähigkeit
- Überwachung von Google Cloud-Netzwerk und Datenzugriff
- Untersuchung von Leistungsproblemen bei Anwendungen
- Optimierung der Kosten für die Operations Suite

Zielgruppe

- Cloud-Architekten, Administratoren und SysOps-Personal
- Cloud-Entwickler und DevOps-Mitarbeiter

Voraussetzungen

- Besuch des Kurses Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure oder gleichwertige Erfahrung
- Grundlegende Kenntnisse in Skripting oder Codierung
- Beherrschung von Befehlszeilentools und Linux-Betriebssystemumgebungen

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/GCLM

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Stand 20.01.2026

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 2.085,-	
Termine in Österreich	2 Tage CHF 2.085,-	
Online Training	2 Tage CHF 2.085,-	
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
28.05.-29.05.26 München	06.08.-07.08.26 Wien	
28.05.-29.05.26 Online	26.11.-27.11.26 Hamburg	
06.08.-07.08.26 Online	26.11.-27.11.26 Online	



Inhaltsverzeichnis

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.

