

Certifiante

Formation Logging, monitoring et observabilité sur Google Cloud (LMOGC)

Réf. SF34484

Maîtrisez la supervision de bout en bout sur Google Cloud : métriques, logs, alertes et analyse de performance, dans une démarche SRE !

2 j
Durée

1 600 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir et déployer une architecture de logging et de monitoring robuste et bien structurée
- ✓ Définir des SLI et des SLO pertinents pour mesurer l'expérience utilisateur
- ✓ Créer des tableaux de bord et des alertes adaptés aux enjeux opérationnels
- ✓ Surveiller, diagnostiquer et améliorer les composants d'infrastructure sur Google Cloud
- ✓ Exploiter et exporter les audit logs Google Cloud pour l'analyse et la conformité
- ✓ Détecter des défauts en production, repérer les points de friction et améliorer les performances applicatives
- ✓ Réduire et maîtriser les coûts liés aux services de monitoring

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Pour profiter pleinement de la formation, il est recommandé de disposer de : - La formation Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure (GCF-CI) ou une expérience équivalente - Des bases en scripting ou en développement - Une aisance avec la ligne de commande et les environnements Linux

Programme détaillé

Module 1 — Panorama des outils de monitoring sur Google Cloud

Logging
Monitoring
Error Reporting
Service Monitoring
Debugger
Trace
Profiler

Module 2 — Réduire l'impact côté utilisateur

Les quatre signaux d'or : latence, trafic, erreurs, saturation
Mesurer la "douleur client" avec les SLI
Définir les indicateurs de performance critiques
Mettre en place SLO et SLA
Budgets d'erreur et alignement dev/ops

Module 3 — Politiques d'alerting

Définir une stratégie d'alertes
Créer des politiques d'alerte

Ajouter des canaux de notification
Types d'alertes et cas d'usage courants
Alertes par groupes de ressources
Gestion des alertes de manière programmable

Module 4 — Supervision des systèmes critiques

Architectures recommandées pour les projets de monitoring
Rôles Cloud IAM liés au monitoring
Exploiter les tableaux de bord par défaut
Créer des dashboards personnalisés (consommation, charge applicative)
Mettre en place des checks de disponibilité (aliveness, latence)

Module 5 — Configurer l'observabilité des services Google Cloud

Installer/Intégrer les agents de logging et monitoring sur Compute Engine (VM et images)
Activer et utiliser Kubernetes Monitoring
Compléter le monitoring Kubernetes avec Prometheus
Exposer des métriques personnalisées via le code et avec OpenCensus

Module 6 — Logging avancé et analyse

Choisir une stratégie de tagging des ressources
Créer des sinks de logs (filtres d'inclusion) et des filtres d'exclusion
Construire des métriques à partir des logs
Définir des métriques personnalisées
Relier les erreurs applicatives à Logging via Error Reportin
Exporter les logs vers BigQuery

Module 7 — Réseau, sécurité et journaux d'audit

Collecter et analyser VPC Flow Logs et Firewall Rules Logs
Activer et superviser Packet Mirroring
Fonctionnalités du Network Intelligence Center
Admin Activity audit logs (changements de configuration/métadonnées)
Data Access audit logs (accès/modification des données)
System Event audit logs (actions administratives GCP)

Module 8 — Gestion des incidents

Rôles et canaux de communication en situation d'incident
Réduction de l'impact
Analyse et recherche des causes racines
Résolution d'incidents
Post-mortem et documentation

Module 9 — Investigation des performances applicatives

Déboguer en production pour corriger des défauts
Tracer la latence à travers les couches de services
Profiler une application et identifier les fonctions les plus coûteuses

Module 10 — Optimiser les coûts du monitoring

Analyser les coûts liés aux composants d'observabilité sur Google Cloud
Mettre en œuvre les bonnes pratiques pour contrôler les dépenses de monitoring

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de l'ensemble de nos formations : 4,9/5 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Votre formateur

Laura A. — Formatrice

Laura intervient notamment sur Microsoft Azure, ainsi que sur l'ingénierie réseaux et télécoms. Son activité de formation remonte à 2015, soit plus de 10 ans d'expérience. La conception de supports...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Cloud Computing a accompagné plus de 34 entreprises dont :

HARDIS GROUP SILAE EPSILON FRANCE GERFLOR SAS HARDIS SUPPLY CHAIN LEMONWAY MALAKOFF HUMANIS AMAP ACENSI SANA ALIAPUR ALTECA +24 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com