

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Architecting with Google Compute Engine (AGCE)

Réf. SF34029

3 jours de formation intensifs pour préparer la certification Google Cloud Certified Professional Cloud Architect !

3 j Durée	2 550 € HT Inter / participant	9 150 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Configurer les réseaux VPC et les machines virtuelles
- ✓ Administrer la gestion des identités et des accès pour les ressources
- ✓ Mettre en œuvre des services de stockage de données dans GCP
- ✓ Gérer et examiner la facturation des ressources GCP
- ✓ Surveiller les ressources à l'aide des services Stackdriver
- ✓ Connecter votre infrastructure à GCP
- ✓ Configurer les équilibres de charge et l'autoscaling pour les instances de machines virtuelles
- ✓ Automatiser le déploiement des services d'infrastructure GCP

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Ingénieurs DevOps

Prérequis Avoir suivi la formation Google Cloud Platform Fundamentals ou connaissances équivalentes. Maîtrise de base des outils en ligne de commande et des environnements Linux. Expérience des opérations systèmes, y compris le déploiement et la gestion d'applications, sur site ou dans un environnement de cloud public.

Programme détaillé

Introduction à Google Cloud Platform

Énumérer les différentes façons d'interagir avec GCP
Utiliser la console GCP et le Cloud Shell
Créer des buckets de stockage dans le cloud
Utiliser la place de marché GCP pour déployer des solutions

Réseaux virtuels

Lister les objets VPC dans GCP
Différencier les différents types de réseaux VPC
Implémenter des réseaux VPC et des règles de pare-feu
Concevoir un serveur de maintenance

Machines virtuelles

Rappeler les options de CPU et de mémoire pour les machines virtuelles
Décrire les options de disque pour les machines virtuelles
Expliquer la tarification des VM et les remises
Utiliser Compute Engine pour créer et personnaliser des instances de VM

Cloud IAM

Décrire la hiérarchie des ressources du Cloud IAM
Expliquer les différents types de rôles IAM
Rappeler les différents types de membres IAM

Mettre en œuvre le contrôle d'accès aux ressources à l'aide de Cloud IAM

Services de stockage et de base de données

Faire la différence entre Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore et Cloud Bigtable
Choisir un service de stockage de données en fonction de vos besoins
Mettre en œuvre des services de stockage de données

Gestion des ressources

Décrire la hiérarchie du gestionnaire de ressources du cloud
Reconnaître comment les quotas protègent les clients GCP
Utiliser les étiquettes pour organiser les ressources
Expliquer le comportement des alertes budgétaires dans GCP
Examiner les données de facturation avec BigQuery

Surveillance des ressources

Décrire les services Stackdriver pour la surveillance, la journalisation, les rapports d'erreur, le traçage et le débogage.
Créer des graphiques, des alertes et des vérifications de temps de fonctionnement pour les ressources avec Stackdriver Monitoring
Utiliser le débogueur Stackdriver pour identifier et corriger les erreurs.

Interconnexion des réseaux

Rappeler les services d'interconnexion et de peering GCP disponibles pour connecter votre infrastructure à GCP
Déterminer quel service d'interconnexion ou de peering GCP utiliser dans des circonstances spécifiques
Créer et configurer des passerelles VPN
Rappeler quand utiliser le VPC partagé et quand utiliser le peering réseau VPC

Équilibrage de charge et Autoscaling

Rappeler les différents services d'équilibrage de charge
Déterminer quel équilibreur de charge GCP utiliser dans des circonstances spécifiques
Décrire le comportement de l'autoscaling
Configurer les équilibreurs de charge et l'autoscaling

Automatisation de l'infrastructure

Automatiser le déploiement des services GCP en utilisant Deployment Manager ou Terraform
Décrire la place de marché GCP

Services gérés

Décrire les services gérés pour le traitement des données dans GCP

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/12/2026	à distance	Sur confirmation

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

5,0/5 — 1 avis

Cédric H. — Vraiment une super formation. Les échanges avec Julia étaient tops et très fluides. J'ai particulièrement apprécié le côté pratique : les cas concrets que nous avons vus sont...

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 Google Cloud Platform (GCP) a accompagné plus de 4 entreprises dont :

HARDIS GROUP HARDIS SUPPLY CHAIN APSIDE BREST SII SUD OUEST

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