

Formation GCP - Associate Cloud Engineer

Informations

Durée : 4 jours (28h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : GCAE

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances générales en systèmes et réseaux
- Notions de bases en ligne de commande Linux
- Expérience avec au moins un langage de programmation est un plus

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre l'architecture de Google Cloud et ses composants principaux
- Apprendre à déployer, gérer et superviser des applications dans GCP
- Savoir utiliser les outils d'administration (Console, gcloud CLI, SDK).
- Se préparer efficacement à la certification Google Cloud Associate Cloud Engineer

Objectifs opérationnels :

- Déployer, configurer et administrer des solutions basiques sur GCP : créer et gérer des ressources (VM, stockage, réseau), appliquer des rôles IAM, surveiller les opérations et ajuster l'environnement selon les besoins.

Programme

Jour 1 - Introduction & Mise en route

Présentation de l'écosystème Google Cloud
Organisation : projets, comptes de facturation, IAM
GCP Console, Cloud Shell et gcloud SDK
Déploiement et gestion de VM avec Compute Engine

Jour 2 - Réseaux et Stockage

Configuration des réseaux VPC, sous-réseaux et règles de firewall
Gestion des adresses IP, Cloud NAT et VPN
Services de stockage :

- Cloud Storage (objets)
- Persistent Disks
- Filestore

Jour 3 - Applications & Bases de données

Déploiement d'applications serverless avec App Engine et Cloud Run
Introduction à Google Kubernetes Engine (GKE)
Bases de données :

- Cloud SQL
- Firestore
- Bigtable (aperçu)

Jour 4 - Sécurité, Monitoring & Certification

Gestion des identités et des accès avec IAM
Supervision avec Cloud Monitoring & Logging
Introduction à la facturation et à l'optimisation des coûts
Étude de cas : déploiement d'une application multi-services dans GCP
Préparation à l'examen Associate Cloud Engineer (quiz, conseils)