

## 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)