Formation GCP – Associate Cloud Engineer

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : GCAE

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 24/09/26

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Bonne maîtrise de la ligne de commande Linux
- Connaissances réseau : TCP/IP, adressage IP, sous-réseaux
- Expérience avec un langage de programmation ou de script 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, Cloud Shell, gcloud CLI)
- Acquérir les bases nécessaires à la préparation de 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 – Fondamentaux, IAM & Compute

Présentation de l'écosystème Google Cloud : régions, zones, hiérarchie des ressources
Organisation : projets, dossiers, comptes de facturation, budgets et alertes
Gestion des identités et des accès (IAM) : rôles, comptes de service, bonnes pratiques
GCP Console, Cloud Shell et gcloud CLI
Compute Engine : VM, images, instance templates, groupes d'instances managés,
autoscaling

Jour 2 – Réseaux, Stockage & Supervision

Configuration des réseaux VPC, sous-réseaux et règles de firewall
Gestion des adresses IP, Cloud NAT et Load Balancing
Connectivité hybride : VPN et Interconnect (présentation)
Services de stockage :
- Cloud Storage (classes, cycle de vie)
- Persistent Disks (snapshots)
- Filestore (présentation)
Supervision avec Cloud Monitoring & Logging : métriques, alertes, logs d'audit

Jour 3 – Applications, Données & Mise en pratique

Déploiement d'applications serverless avec App Engine et Cloud Run
Google Kubernetes Engine (GKE) : création d'un cluster et déploiement
Bases de données :
- Cloud SQL
- Firestore
- Choisir le bon service : Bigtable, Spanner, BigQuery (aperçu)
Étude de cas : déploiement d'une application multi-services dans GCP
Conseils pour l'examen Associate Cloud Engineer et ressources de préparation