

Formation Google Cloud Platform (GCP) : prise en main

Découverte de GCP

- Présentation générale du Cloud Computing et de GCP
- Régions, zones et projets GCP
- Interface utilisateur : Console GCP, Cloud Shell, SDK

Gestion des identités et accès (IAM)

- Création de comptes, rôles et autorisations
- Politique de sécurité et bonnes pratiques

Réseautique sur GCP

- VPC, sous-réseaux, pare-feu, IP statique
- Cloud DNS et Cloud Load Balancing

Compute Engine

- Création et gestion de VM
- Disques persistants, images personnalisées

App Engine & Cloud Run

- Déploiement d'applications serverless
- Choisir entre App Engine, Cloud Run et Cloud Functions

Cloud Storage

- Buckets, classes de stockage, gestion des objets
- IAM appliqué à Cloud Storage

Bases de données GCP

- Présentation de Cloud SQL, Firestore, Bigtable
- Connexion, migration et sécurité

Cloud Monitoring et Logging

- Création de métriques, alertes
- Analyse des logs avec Cloud Logging

Déploiement continu

- Présentation du CI/CD avec Cloud Build et Cloud Source Repositories
- Utilisation de Cloud Deployment Manager

Optimisation et facturation

- Surveillance des coûts et quotas
- Outils de prévision et de budgétisation

Cas pratique final

- Déploiement d'un projet complet sur GCP
- Exercice de mise en pratique collaborative