

Formation GCP - Machines Virtuelles & Réseaux

Informations

Durée: 3 jours (21h.)

Tarif*: Nous consulter

Réf: GCVM

Niveau: Moyen

intra

Mise à jour le 02/10/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances de base en systèmes et réseaux
- Notions de virtualisation (VM, disques, snapshots)
- Familiarité avec la ligne de commande (Linux/Unix)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre l'architecture réseau et compute de GCP
- Savoir déployer et administrer des machines virtuelles dans Compute Engine
- Maîtriser la configuration et la sécurisation des réseaux VPC
- Découvrir les options d'interconnexion et de load balancing dans GCP

Objectifs opérationnels :

 Concevoir, déployer et administrer des machines virtuelles et des réseaux dans GCP: créer et configurer des VM, gérer les volumes persistants, définir VPC et sous-réseaux, configurer le peering, VPN et load balancers, assurer l'interconnexion hybride et garantir la sécurité réseau.

Programme

Jour 1 - Introduction & Compute Engine

Introduction aux infrastructures GCP (Compute, Storage, Network) Création et gestion de projets et ressources GCP Déploiement de VM avec Compute Engine :

- Choix des types de machines et images
- Disgues persistants et snapshots
- Groupes d'instances (managed/unmanaged)

Lab pratique : déployer et administrer plusieurs VM dans GCP

Jour 2 - Réseaux VPC et Sécurité

Concepts de réseau dans GCP : projets, VPC, sous-réseaux, régions et zones Configuration des règles de firewall et gestion des adresses IP Peering VPC et Shared VPC

Accès privé aux services Google (Private Google Access) Lab pratique : configurer un réseau VPC multi-sous-réseaux avec firewall et accès sécurisé

Jour 3 - Interconnexion & Haute Disponibilité

Load Balancing dans GCP (HTTP(S), TCP/UDP, Internal LB)

Mise en place d'architectures HA (multi-zones, multi-régions)

VPN et Cloud Interconnect : options d'hybridation Monitoring & Logging pour Compute et VPC

Projet fil rouge : conception d'une infrastructure multi-VM avec réseau sécurisé et load balancing