

Objectifs de formation :

à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de gérer et d'administrer des solutions sur Google Cloud Platform.

Prérequis

- Avoir suivi la formation « Google Cloud Platform : Fondamentaux de l'infrastructure » ou disposer d'une expérience équivalente
- Maîtriser les principes de base des outils de ligne de commande et du système d'exploitation Linux
- Disposer d'une expérience en exploitation de systèmes

Fonctionnalités

- Intégrer l'ensemble des technologies Google Cloud Platform dans ses plans
- Apprendre des méthodes pour développer, implémenter et déployer des solutions
- Distinguer les caractéristiques de produits et de technologies similaires ou connexes
- Reconnaître une grande variété de domaines de solutions, de cas d'utilisation et d'applications
- Développer les compétences essentielles pour gérer et administrer des solutions
- Développer la connaissance des modèles de solution

Public ciblé

- Architectes de solutions Cloud
- Ingénieurs DevOps
- Responsables informatiques
- Toute personne utilisant Google Cloud Platform pour créer des solutions ou pour intégrer des systèmes, des environnements applicatifs et des infrastructures existants à Google Cloud Platform

Durée de la Formation :21 heures (3 jours)

Prix de la Formation : 2800 euros TTC

PROGRAMME DE LA FORMATION

- **GCP - Introduction**

- Interagir avec Google Cloud
- Présentation & utilisation de Cloud Console & Cloud Shell
- Création des buckets Cloud Storage
- Déploiement de solutions par Google Cloud Marketplace

- **Réseaux virtuels**

- Présentation des objets VPC
- Les types de réseaux VPC
- Mise en oeuvre des réseaux VPC & des règles de pare-feu
- Mise en oeuvre de Google Private Access & Cloud NAT

- **Machines virtuelles**

- Configuration des options CPU et mémoire pour les machines virtuelles
- Les options de disque pour les machines virtuelles
- Prix et les remises des VM
- Création & personnalisation des instances VM par Compute Engine

- **Cloud IAM**

- Hiérarchisation des ressources Cloud IAM
- Rôles IAM
- Membres IAM
- Contrôle d'accès pour les ressources à l'aide de Cloud IAM

- **Services de stockage de données**

- Présentation des différences entre Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore et Cloud Bigtable
- Tour d'horizon des service de stockage de données
- Services de stockage de données

- **Gestion des ressources**

- Hiérarchisation du gestionnaire de ressources Cloud
- Protection par quotas des clients Google Cloud
- Organisation des ressources par étiquettes

- Alertes budgétaires
- Données de facturation avec BigQuery
- **Surveillance des ressources**
 - Tour d'horizon des services : surveillance, journalisation, rapport d'erreur, traçage, débogage...
 - Créer des graphiques, des alertes et des tests de disponibilité des ressources avec Cloud Monitoring
 - Utiliser Cloud Debugger pour identifier et corriger les erreurs
- **Interconnexion des réseaux**
 - Tour d'horizon des services Google Cloud d'interconnexion et d'appairage (infrastructure / Google Cloud)
 - Forces & faiblesses des différents services
 - Création & configuration des passerelles VPN
 - Utilisation du VPC partagé et et choix d'appairage VPC de réseaux
- **Load balancing & autoscaling**
 - Présentation des services d'équilibrage de charge
 - Forces & faiblesses des équilibres de charge Google Cloud
 - Le comportement de l'autoscaling
 - Configuration des équilibres de charge et l'autoscaling
- **Automatisation d'infrastructure**
 - Automatisation du déploiement des services Google Cloud par Deployment Manager
 - Automatisation du déploiement des services Google Cloud par Terraform
 - Google Cloud Marketplace
- **Services gérés**
 - Traitement des données dans Google Cloud