

# Google Cloud Platform - Fundamentals

1 j (7 heures)

Ref : GCPF

## Public

Toute personne intéressée par la découverte du Cloud Google

## Pré-requis

Aucun

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Identifier l'utilité et la valeur des produits et services Google Cloud Platform
- Comprendre comment interagir avec les services Google Cloud Platform
- Découvrir des cas clients d'utilisation de Google Cloud Platform
- Connaître et utiliser les environnements de déploiement d'applications sur Google Cloud
- Découvrir et utiliser les options de stockage de Google Cloud Platform
- Utiliser BigQuery, l'entrepôt de données géré de Google pour l'analyse
- Pouvoir comprendre les concepts généraux du Cloud

## Programme détaillé

### PRESENTATION DE GOOGLE CLOUD PLATFORM

---

Les avantages de Google Cloud Platform

Définir les composants de l'infrastructure réseau de Google, notamment : les points de présence, les centres de données, les régions et les zones

Comprendre la différence entre Infrastructure-as-a-Service (IaaS) et Platform-as-a-Service (PaaS)

## **PREMIERS PAS AVEC GOOGLE CLOUD PLATFORM**

---

Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud Platform

Comprendre le but et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès

Les différentes méthodes d'interaction avec Google Cloud Platform

## **MACHINES VIRTUELLES ET RESEAUX DANS LE CLOUD**

---

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Compute Engine

Comprendre les différents outils et services opérationnels et de mise en réseau de Google Cloud Platform

## **STOCKAGE DANS LE CLOUD**

---

Comprendre le but et les cas d'utilisation de Google Cloud Storage, de Google Cloud SQL, de Google Cloud Bigtable et de Google Cloud Datastore

Comment choisir parmi les différentes options de stockage sur Google Cloud Platform ?

## **CONTENEURS DANS LE CLOUD**

---

Définir le concept d'un conteneur et identifier les utilisations pour les conteneurs

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Kubernetes Engine et de Kubernetes

## **APPLICATIONS DANS LE CLOUD**

---

Comprendre le but et les cas d'utilisation de Google App Engine

Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google Cloud Endpoints

## **BIG DATA ET MACHINE LEARNING DANS LE CLOUD**

---

Comprendre le but et les cas d'utilisation des produits et services des plates-formes

Google Big Data et de Machine Learning