

# Google Cloud Platform - Les fondamentaux de l'infrastructure

La meilleure formation pour débiter sur Google Cloud Platform

 A distance



Prix inter : 950,00 € HT

Réf.: CC380



S'initier à **Google Cloud** constitue une étape clé pour comprendre les fondamentaux du **cloud computing** et exploiter les services qui en font un levier majeur de transformation numérique. Ce programme progressif permet de maîtriser les notions essentielles, depuis l'**architecture réseau et la gestion des accès**, jusqu'au **déploiement d'applications, de machines virtuelles et de solutions de stockage performantes et sécurisées**.

Les participants acquièrent une vision claire des usages de **Kubernetes, Cloud Run et Cloud Functions**, ainsi que des bonnes pratiques pour tirer parti de la puissance et de la flexibilité de Google Cloud dans leurs projets numériques.

Cette formation prépare aux certifications Google Associate Cloud Engineer, Google Professional Cloud Architect, Google Professional Cloud Security Engineer, Google Professional Cloud Network Engineer et Google Professional Cloud Developer.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Développeurs, responsables d'exploitation de systèmes et architectes de solutions qui font leurs premiers pas avec Google Cloud
- Cadres dirigeants ou décisionnaires qui analysent le potentiel de Google Cloud pour répondre aux besoins de l'entreprise ou de l'organisation
- Toute personne prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements applicatifs sur Google Cloud



### Prérequis

- Des connaissances de base sur le développement d'applications, l'exploitation de systèmes, les systèmes d'exploitation Linux et l'analyse de données/le machine learning seront utiles pour comprendre les technologies présentées

## Programme

### 1 - Présentation de Google Cloud

- Vue d'ensemble du cloud computing
- Différences entre IaaS et PaaS
- Le réseau Google Cloud : points de présence, data centers, régions et zones
- Sécurité, impact environnemental et écosystèmes open source
- Tarification et facturation

## 2 - Ressources et gestion des accès dans le cloud

- La hiérarchie des ressources Google Cloud
- Introduction à IAM (Identity and Access Management)
- Rôles IAM et comptes de service
- Présentation de Cloud Identity
- Méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Découverte de Cloud Marketplace

## 3 - Machines virtuelles et réseaux dans le cloud

- Introduction au Virtual Private Cloud (VPC)
- Présentation de Compute Engine et options de scalabilité
- Compatibilités clés : tables de routage, pare-feu, VPC peering
- Services réseau : Cloud Load Balancing, Cloud DNS, Cloud CDN
- Connexion des réseaux à Google VPC

## 4 - Stockage dans le cloud

- Services de stockage : Cloud Storage, Cloud SQL, Spanner, Firestore, Bigtable
- Comparaison des options de stockage et de leurs cas d'usage
- Différencier les classes de stockage Cloud Storage
- Déployer une application utilisant Cloud SQL et Cloud Storage

## 5 - Conteneurs dans le cloud

- Introduction aux conteneurs
- Présentation de Kubernetes et de Google Kubernetes Engine (GKE)

## 6 - Applications dans le cloud

- Présentation de Cloud Run et Cloud Functions
- Déployer une application conteneurisée avec Cloud Run



### Les objectifs de la formation

- Savoir identifier l'utilité et la valeur des produits et services Google Cloud
- Identifier les principaux bénéfices de Google Cloud
- Décrire les composants de l'infrastructure réseau
- Identifier l'objectif et l'utilité des projets sur Google Cloud
- Définir les cas d'usage de IAM
- Identifier les cas d'usage de Compute Engine
- Expliquer les compatibilités réseau essentielles
- Décrire le fonctionnement de Cloud Load Balancing
- Déployer une infrastructure de base sur Google Cloud



### Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



### Les points forts de la formation

- Un aperçu des produits et services Google Cloud.
- À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et d'ateliers pratiques, les participants découvrent les avantages offerts par Google Cloud et apprennent à intégrer des solutions Cloud dans leurs stratégies d'entreprise.
- Les consultants spécialistes de la technologie apportent leurs conseils et leur expérience.
- Une formation animée par un formateur certifié Google Cloud.
- La qualité d'une formation officielle Google (support de cours en anglais).
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates 2026 - Référence CC380



Dernières places disponibles



Session garantie

le 13 janv.

le 10 févr.

le 12 mars

le 14 avr.

le 12 mai

le 8 juin

le 9 juil.

le 4 août

le 10 sept.

le 7 oct.

le 3 nov.

le 8 déc.