

Google Cloud Fundamentals : Core Infrastructure

Prix : 790 € HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : GCP100A

Catalogue Google Cloud Platform

Découvrez la valeur de Google Cloud et comment intégrer des solutions basées sur le cloud dans vos stratégies commerciales.

Ce cours utilise des cours présentations et des ateliers pour vous donner un aperçu des produits et services Google Cloud.

Méthodes mobilisées : Ce cours alterne parties théoriques sous forme de lectures (slides), démos et parties pratiques sous forme de labs dirigés.

Objectifs de la formation

Cette formation GCP permet aux participants d'acquérir les compétences suivantes :

- Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud.
- Définir la manière dont l'infrastructure est organisée et contrôlée dans Google Cloud.
- Expliquer comment créer une infrastructure de base dans Google Cloud.
- Sélectionner et utiliser les options de stockage Google Cloud.
- Décrire l'objectif et la valeur de Google Kubernetes Engine.
- Identifier les cas d'utilisation des services Google Cloud sans serveur.
- Découvrir les outils et les bonnes pratiques d'IA générative de Google Cloud.

Public

Cette formation Google Cloud Platform s'adresse aux :

- Personnes prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'applications sur Google Cloud
- Développeurs, professionnels des opérations système et architectes de solutions se lançant dans Google Cloud
- Dirigeants et décideurs commerciaux évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre aux besoins de leur entreprise

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, contactez-nous pour en savoir plus.

Prérequis

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent disposer des éléments suivants :

- La connaissance du développement d'applications, des opérations système, des systèmes d'exploitation Linux et de l'analyse de données ou du Machine Learning est utile pour comprendre les technologies couvertes.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Pour une efficacité renforcée, le nombre de participants est limitée à 12. Le maintien des sessions est conditionné à un minimum de 3 participants.

Programme de la formation

Module 1 : Présentation de Google Cloud

- Présentation du cloud computing
- IaaS et PaaS
- Le réseau Google Cloud
- Impact environnemental
- Sécurité
- Écosystèmes open source
- Tarification et facturation

Module 2 : Ressources et accès dans le cloud

- Hiérarchie des ressources Google Cloud
- IAM
- Rôles IAM
- Comptes de service
- Cloud Identity
- Interagir avec Google Cloud

Lab :

- Démarrer avec Cloud Marketplace

Module 3 : Machines virtuelles et réseaux dans le cloud

- Mise en réseau de cloud privé virtuel
- Compute Engine
- Mise à l'échelle des machines virtuelles
- Compatibilités VPC importantes
- Cloud Load Balancing
- Cloud DNS et Cloud CDN
- Connexion des réseaux à Google VPC

Lab :

- Premiers pas avec la mise en réseau VPC et Google Compute Engine

Module 4 : Stockage dans le cloud

- Cloud Storage
- Cloud SQL
- Cloud Spanner
- Firestore
- Cloud Bigtable
- Comparaison des options de stockage

Lab :

- Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL

Module 5 : Conteneurs dans le cloud

- Introduction aux conteneurs
- Kubernetes
- Google Kubernetes Engine

Module 6 : Applications dans le cloud

- Cloud Run
- Fonctions cloud

Lab :

- Hello Cloud Run

Module 7 : Prompt

- Introduction à l'IA générative
- Introduction aux grands modèles de langage
- Prompt Engineering et pratiques recommandées

Méthodes pédagogiques

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.

Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation. Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.