Principes de base de Google Cloud : Infrastructure essentielle

Prix : 790 € HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : GCP100A

Catalogue Google Cloud Platform

Cette formation utilise des conférences et des travaux pratiques pour vous donner un aperçu des produits et services Google Cloud. Vous apprendrez la valeur de Google Cloud et comment intégrer des solutions basées sur le cloud dans vos stratégies d'entreprise.

Objectifs de la formation

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

- Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud
- Définir comment 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 de Google Cloud
- Décrire l'objectif et la valeur de Google Kubernetes Engine
- Identifier les cas d'utilisation des services sans serveur de Google Cloud

Public

Cette formation Google Cloud 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 lancent 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

Une familiarité avec le développement d'applications, l'exploitation des systèmes, les systèmes d'exploitation Linux et l'analyse de données ou l'apprentissage automatique est utile pour comprendre les technologies abordées.

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 : Introduction à la formation

- Présenter les objectifs du cours et donner un aperçu de chaque section du cours

Module 2 : Introduction à Google Cloud

- Identifier les avantages de Google Cloud
- Définir les composants de l'infrastructure réseau de Google Cloud, y compris les points de présence, les centres de données, les régions et les zones
- Identifier la différence entre l'infrastructure en tant que service (IaaS) et la plateforme en tant que service (PaaS)

Quiz du module

Module 3 : Ressources et accès dans le Cloud

- Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud
- Définir l'objectif et les cas d'utilisation d'IAM
- Lister les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Utiliser Cloud Marketplace pour interagir avec Google Cloud

Lab : Démarrer avec Cloud Marketplace
Quiz : Quiz du module

Module 4 : Machines virtuelles et réseaux dans le Cloud

- Explorer les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Compute Engine
- Décrire comment Compute Engine peut être mis à l'échelle
- Détailler les compatibilités VPC importantes, y compris les tables de routage, les pare-feux et l'appairage VPC
- Explorer le fonctionnement de Cloud Load Balancing dans Google Cloud
- Déployer une infrastructure de base sur Google Cloud

Lab : Démarrer avec la mise en réseau VPC et Google Compute Engine
Quiz : Quiz du module

Module 5 : Stockage dans le Cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Storage
- Distinguer les classes de Cloud Storage
- Distinguer les options de stockage de base de données de Google Cloud
- Déployer une application qui utilise Cloud SQL et Cloud Storage

Lab : Démarrer avec Cloud Storage et Cloud SQL
Quiz : Quiz du module

Module 6 : Conteneurs dans le Cloud

- Définir le concept de conteneur et identifier ses utilisations
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Kubernetes et de Google Kubernetes Engine

Quiz du module

Module 7 : Applications dans le Cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Run
- Décrire comment Cloud Functions peut prendre en charge le développement d'applications sur Google Cloud

Lab : Bonjour Cloud Run
Quiz du module

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.