



Google Cloud Platform Fundamentals : Core Infrastructure

Description

Prix : 700 € HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : GCP100A

Catalogue Google Cloud Platform

Cette formation Google Cloud Platform alterne théorie, démonstrations et ateliers pratiques pour vous donner un aperçu des produits et services Google Cloud afin que vous puissiez découvrir la valeur de Google Cloud et comment intégrer des solutions basées sur le cloud dans vos stratégies commerciales.

Découvrez et comparez de nombreux services de calcul et de stockage disponibles dans Google Cloud, notamment Google App Engine, Google Compute Engine, Google Kubernetes Engine, Google Cloud Storage, Google Cloud SQL.

Découvrez d'importants outils de gestion des ressources et des rôles, tels que la hiérarchie Google Cloud Resource Manager et Google Cloud Identity and Access Management.

Objectifs de la formation

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

- Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud
- Choisir parmi les environnements de déploiement d'applications et les utiliser sur Google Cloud : App Engine, Google Kubernetes Engine et Compute Engine
- Choisir parmi les options de stockage Google Cloud et les utiliser : Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable et Firestore
- Interagir avec les services Google Cloud
- Découvrir les manières dont les clients utilisent Google Cloud.



Public

Cette formation Google Cloud Platform s'adresse aux :

- Personnes pr voiant de déployer des applications et de créer des environnements d application sur Google Cloud
- Professionnels de l exploitation des systèmes, architectes de solutions débutant avec Google Cloud et développeurs
- Dirigeants et Décideurs d entreprise évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre   leurs besoins commerciaux

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 :

- Une familiarité avec le développement d applications, les opérations système, le système d exploitation Linux 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   12. Le maintien des sessions est conditionné   un minimum de 3 participants.

Programme de la formation

Module 1 : Présentation de Google Cloud Platform

- Expliquer les avantages de Googleâ Cloud
- Définir les composants de l infrastructure réseau de Google, y compris   : les points de présence, les centres de données, les régions et les zones
- Comprendre la différence entre l infrastructure en tant que service (IaaS) et la



plate-forme en tant que service (PaaS)

Module 2 : Ressources et accÃ©s dans le cloud

- Identifier le rÃ´le des projets sur GoogleÂ Cloud
- Comprendre lâ€™intÃ©rÃ©t et les cas dâ€™utilisation de la gestion des identitÃ©s et des accÃ©s
- RÃ©pertoirer les mÃ©thodes dâ€™interaction avec GoogleÂ Cloud

Lab :

- Premiers pas avec CloudÂ Marketplace

Module 3 : Machines virtuelles et rÃ©seaux dans le cloud

- Identifier lâ€™objectif et les cas dâ€™utilisation de ComputeÂ Engine
- Comprendre les bases de la mise en rÃ©seau dans GoogleÂ Cloud

Lab :

- Premiers pas avec VPC Networking

Module 4 : Stockage dans le cloud

- Comprendre lâ€™objectif et les cas dâ€™utilisation de Cloud Storage et les options de bases de donnÃ©es disponibles dans Google Cloud
- DÃ©couvrir comment choisir entre les diffÃ©rentes options de stockage sur Google Cloud

Lab :

- Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL

Module 5 : Conteneurs dans le cloud

- DÃ©finir le concept de conteneur et identifier les usages des conteneurs
- Identifier lâ€™objectif et les cas dâ€™utilisation de Google Kubernetes Engine et Kubernetes

Lab :

- Premiers pas avec Google KubernetesÂ Engine



Module 6 : Applications dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google App Engine
- Comparer l'environnement standard d'App Engine avec l'environnement flexible d'App Engine
- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Endpoints.
- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Run

Lab :

- Hello Cloud Run

Module 7 : Développement et déploiement dans le cloud

- Comprendre comment Cloud Source Repositories et les Cloud Functions prennent en charge le développement d'application dans le cloud
- Expliquer comment la création et la gestion des ressources basées sur des templates exploitent un template pour produire un déploiement et une gestion efficaces des applications

Lab :

- Automatisation du déploiement de l'infrastructure à l'aide de Terraform

Module 8 : Journalisation et surveillance dans le cloud

- Définir les SLI, les SLO et les SLA.
- Identifier l'objectif de la surveillance, de l'alerte et du débogage intégrés.

Module 9 : Résumé

- Résumé des modules 1 à 8
- Parcours d'apprentissage supplémentaires

Méthodes pédagogiques

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

La dernière version du support de cours, en anglais, vous est transmise par voie électronique. Les cours seront disponibles en ligne pendant 730 jours après leur



activation et téléchargables avec Bookshelf application. Pour y accéder, il est nécessaire de créer un compte eVantage sur evantage.gilmoreglobal.com.

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.