

Architecte Google Cloud Platform - Les fondamentaux

Référence : GCP100A

Durée : 1 jour

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent disposer d'une familiarité avec le développement d'applications, les opérations système, le système d'exploitation Linux, et l'analyse de données/machine learning est utile pour comprendre les technologies couvertes..

PROFIL DES STAGIAIRES

- Cadres et décideurs d'entreprise évaluant le potentiel de Google Cloud pour répondre à leurs besoins commerciaux. • Développeurs, professionnels de l'exploitation des systèmes et architectes de solutions débutant avec Google Cloud. • Personnes prévoyant de déployer des applications et de créer des environnements d'application sur Google Cloud.

OBJECTIFS

- Identifier l'objectif et la valeur des produits et services Google Cloud. • Interagir avec les services Google Cloud. • Décrire les manières dont les clients utilisent Google Cloud. • Choisir parmi les environnements de déploiement d'applications sur Google Cloud et les utiliser : 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.. • Utilisation basique de BigQuery, l'entrepôt de données géré de Google pour l'analyse.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Cloud

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Présentation de Google Cloud Platform

- Expliquer les avantages de Google 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)

Premiers pas avec Google Cloud Platform

- Identifier le rôle des projets sur Google Cloud

- Comprendre l'intérêt et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès
- Répertoire les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Lab: Premiers pas avec Cloud Marketplace

Machines virtuelles dans le cloud

- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Compute Engine
- Comprendre les bases de la mise en réseau dans Google Cloud
- Lab: Premiers pas avec Compute Engine

Stockage dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de : Cloud Storage, Cloud Bigtable, Cloud SQL, Cloud Spanner et Firestore
- Découvrir comment choisir entre les différentes options de stockage sur Google Cloud
- Lab: Premiers pas avec Cloud Storage et Cloud SQL

Conteneurs dans le cloud

- Définir le concept de conteneur et identifier les usages des conteneurs
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Kubernetes Engine et Kubernetes
- Introduction à cloud hybride et au multi-cloud (Anthos)
- Lab: Premiers pas avec Kubernetes Engine

Applications dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation d'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.
- Lab: Premiers pas avec App Engine

Container dans le cloud

- Comprendre comment Cloud Source Repositories, Cloud Functions et Deployment Manager prennent en charge le développement dans le cloud
- Comprendre l'objectif de la surveillance, de l'alerte et du débogage intégrés
- Lab: Premiers pas avec Deployment Manager et Cloud Monitoring

Big Data et Machine Learning dans le Cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation des produits et services des plates-formes de big data et de machine learning Google Cloud
- Lab: Premiers pas avec BigQuery

Résumé

- Résumé et examen
- Et après?