Formation Présentation Google Cloud Platform

Informations

Durée : 1 jours (7h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : GCP1

Niveau : Facile

intra

Mise à jour le 30/09/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Compréhension des concepts fondamentaux de l'informatique (systèmes d'exploitation, réseaux et bases de données)
- Expérience basique avec au moins un langage de programmation (comme Python, Java, ou JavaScript)
- Compréhension des concepts de base du cloud computing, comme la virtualisation, les services cloud, et les modèles de déploiement (IaaS, PaaS, SaaS)
- Notions de base sur l'utilisation des services web et des API

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Savoir identifier l'utilité et la valeur des produits et services Google Cloud
- Comprendre comment interagir avec les services Google Cloud
- Découvrir des cas clients d'utilisation de Google Cloud
- Savoir choisir et utiliser des environnements de déploiement applicatif sur Google Cloud : App Engine, Google Kubernetes Engine et Compute Engine
- Découvrir les options de stockage de Google Cloud et les utiliser : Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Bigtable et Firestore et Cloud Datastore
- Connaître les principes de base d'utilisation de BigQuery, l'entrepôt de données géré par Google et destiné à l'analyse

Programme

Présentation de Google Cloud

Expliquer les avantages de Google Cloud
Définir les composants de l'infrastructure réseau Google, y compris les points de présence, les centres de données, les régions et les zones
Comprendre la différence entre Infrastructure-as-a-Service (IaaS) et Platform-as-a-Service (PaaS)

Premiers pas avec Google Cloud

Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud
Comprendre pourquoi et quand utiliser la gestion des identités et des accès
Répertorier les méthodes d'interaction avec Google Cloud

Conception d'une couche de logique métier

Architecture des microservices
Applications 12 facteurs sur GCP
Mappage des besoins en calcul pour les services de traitement Google Cloud Platform
Provisionnement du système de calcul

Google Workflows

Présentation de la plateforme d’orchestration Google Worflows
Concepts fondamentaux de la création de workflows

Google Compute Engine et mise en réseau

Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Compute Engine
Comprendre les bases de la mise en réseau dans Google Cloud

Options de stockage Google Cloud

Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Cloud Storage, Google Cloud SQL et Google Cloud Bigtable
Comment choisir entre les différentes options de stockage sur Google Cloud

Google Container Engine

Définir le concept de conteneur et identifier les usages des conteneurs

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Container Engine et de Kubernetes
Introduction à l'informatique hybride et multi-cloud (Anthos)

Google App Engine et Google Cloud Datastore

Comprendre pourquoi et quand utiliser Google App Engine et Google Cloud Datastore
Comparer l'environnement standard et l'environnement flexible App Engine
Comprendre pourquoi et quand utiliser Google Cloud Endpoints

Déploiement et surveillance

Comprendre l'intérêt de la création basée sur des modèles et la gestion des ressources
Comprendre à quoi servent la surveillance, les alertes et le débogage intégrés

Définition et besoin du FinOps

Définition
L'intérêt du Cloud pour l'infra IT
L'intérêt d'avoir une vision raisonnée, non naïve du Cloud (exemples d'entreprises ayant réalisé des économies)

Analyse de la structure des coûts du Cloud

Le coût unitaire
La durée
L'importance de la donnée et du tagging

Planification des capacités et optimisation des coûts

Planification des capacités
Tarifs