

Google Cloud Platform - Fundamentals

1 j (7 heures)

Ref : GCPF

Public

Toute personne intéressée par la découverte du Cloud Google

Pré-requis

Aucun

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur ou écran interactif tactile, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Identifier l'utilité et la valeur des produits et services Google Cloud Platform
- Comprendre comment interagir avec les services Google Cloud Platform
- Découvrir des cas clients d'utilisation de Google Cloud Platform
- Connaître et utiliser les environnements de déploiement d'applications sur Google Cloud
- Découvrir et utiliser les options de stockage de Google Cloud Platform
- Utiliser BigQuery, l'entrepôt de données géré de Google pour l'analyse
- Pouvoir comprendre les concepts généraux du Cloud

Programme détaillé

PRESENTATION DE GOOGLE CLOUD PLATFORM

Les avantages de Google Cloud Platform

Définir les composants de l'infrastructure réseau de Google, notamment : 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 PLATFORM

Identifier l'objectif des projets sur Google Cloud Platform

Comprendre le but et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès

Les différentes méthodes d'interaction avec Google Cloud Platform

MACHINES VIRTUELLES ET RESEAUX DANS LE CLOUD

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Compute Engine

Comprendre les différents outils et services opérationnels et de mise en réseau de Google Cloud Platform

STOCKAGE DANS LE CLOUD

Comprendre le but et les cas d'utilisation de Google Cloud Storage, de Google Cloud SQL, de Google Cloud Bigtable et de Google Cloud Datastore

Comment choisir parmi les différentes options de stockage sur Google Cloud Platform ?

CONTENEURS DANS LE CLOUD

Définir le concept d'un conteneur et identifier les utilisations pour les conteneurs

Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Google Kubernetes Engine et de Kubernetes

APPLICATIONS DANS LE CLOUD

Comprendre le but et les cas d'utilisation de Google App Engine

Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Google Cloud Endpoints

BIG DATA ET MACHINE LEARNING DANS LE CLOUD

Comprendre le but et les cas d'utilisation des produits et services des plates-formes

Google Big Data et de Machine Learning