



Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Durée 1 jour(s) (GCP_core_infra)

Avantages offerts par Google Cloud Platform et comment intégrer ces solutions

Formation officielle



Description

Une journée de formation dispensé par un ****formateur certifié**** offre un aperçu des produits et services Google Cloud Platform. À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et d'ateliers pratiques, les participants découvrent les avantages offerts par Google Cloud Platform et apprennent à intégrer des solutions Cloud dans leurs stratégies d'entreprise.

****Ressources pédagogiques : ****

Qwiklabs (solution dédiée Google) pour chaque atelier vous offre un ensemble de ressources disponible gratuitement pendant une période donnée ainsi qu'un environnement vierge avec les autorisations requises.

Formation animée en présentiel

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance se déroule de préférence sur des jours consécutifs (contactez nous si besoin de décomposer en demies journées)

En inter-entreprises, l'outil de visio-conférence privilégié est Microsoft Teams

En intra-entreprises, on privilégie Zoom mais Microsoft Teams est également proposé

Objectifs

- Comprendre les enjeux du Cloud Computing
- Faire ses premiers pas sur Google Cloud
- Mettre en place une gestion des identités
- Manipuler les concepts principaux : VMs, - Conteneurs, Stockage, Observabilité, Big Data & Machine Learning
- Apprendre à identifier les solutions managées les plus adaptées à vos projets

Public

- Développeurs
- Ingénieurs DevOps & SysOps
- Architectes en solutions & Architecte Cloud
- Profils planifiant de déployer des applications et des environnements sur Google Cloud
- Décideurs évaluant GCP

Prérequis

- Pas de pré-requis mais une certaine connaissance de Linux et des technologies abordées est un plus

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

1. Présentation de Google Cloud Platform

- Qu'est-ce que le cloud computing ?
- Notion de régions et zones
- Tarification

2. Premiers pas avec Cloud Marketplace

- Hiérarchie des ressources Google Cloud Platform
- Gestion de l'authentification et des accès
- Cloud Identity
- Interaction avec Google Cloud Platform
- Atelier "Premiers pas avec Cloud Marketplace"

3. Machines virtuelles dans le cloud

- Réseau VPC (Virtual Private Cloud)
- Compute Engine
- Fonctionnalités importantes des VPC
- Atelier "Créer des machines virtuelles et les connecter entre elles"

4. Stockage dans le cloud

- Cloud Storage
- Cloud Bigtable
- Cloud SQL et Cloud Spanner
- Cloud Datastore
- Comparatif des options de stockage
- Atelier "Utiliser Google Cloud Storage et Google Cloud SQL"

5. Conteneurs dans le cloud

- Présentation des conteneurs
- Kubernetes et Kubernetes Engine
- Solutions hybrides et multicloud
- Atelier "Lancer une application conteneurisée"

6. Applications dans le cloud

- Google App Engine Environnement standard & flexible
- Google Cloud Endpoints & Apigee Edge
- Atelier "Explorer et lancer une application personnalisée"

7. Développement, déploiement et surveillance dans le cloud

- Développement dans le cloud
- Déploiement : Infrastructure as Code (IaC)
- Surveillance : instrumentation proactive
- Atelier "Utiliser Google Cloud Deployment Manager et Stackdriver"

8. Big data et machine learning dans le cloud

- Plate-forme big data Google Cloud
- Plate-forme machine learning Google Cloud
- Atelier "Utiliser BigQuery"

9. Récapitulatif et révision