

Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure

Programme (Mis à jour le 10/06/2023)

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)

Ressources et accès dans le cloud

- Identifier le rôle des projets sur Google Cloud
- Comprendre l'intérêt et les cas d'utilisation de la gestion des identités et des accès
- Répertorier les méthodes d'interaction avec Google Cloud
- Premiers pas avec Cloud Marketplace

Machines virtuelles et réseaux 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
- Premiers pas avec VPC Networking

Stockage dans le cloud

- Comprendre l'objectif et les cas d'utilisation de Cloud Storage et les options de bases de données disponibles dans Google Cloud.
- Découvrir comment choisir entre les différentes options de stockage sur Google Cloud.
- 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.
- Premiers pas avec Google Kubernetes Engine

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.

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

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.

Référence

THIL3091

Durée

1 jour / 7 heures

Prix HT / stagiaire

950€

Objectifs pédagogiques

- 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.
- Décrire les manières dont les clients utilisent Google Cloud

Niveau requis

- Une familiarité avec le développement d'applications, les opérations système, le système d'exploitation Linux est utile pour comprendre les technologies couvertes.

Public concerné

- Personnes prévoyant 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 à leurs besoins commerciaux.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD Documents supports de formation projetés Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Résumé

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