Architecture Google Compute Engine : infrastructure

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-google-compute-engine-infrastructure

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**VSC178**	**Google Cloud**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les technologies Google Cloud Platform et leur utilité
- Connaître les méthodes de développement, de mise en oeuvre et de déploiement des solutions Google Cloud Platform
- Distinguer les fonctionnalités de produits et de technologies similaires ou connexes
- Développer des compétences essentielles permettant de gérer et d'administrer les solutions

POUR QUI ?

- Architectes de solutions cloud
- Ingénieurs DevOps

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Découvrir l'infrastructure Google Cloud Platform (GCP)

- Infrastructure de GCP
- Utilisation de GCP
- Principe de base d'administration de Google Cloud Platform

2 / Gérer des réseaux virtuels

- Cloud privé virtuel (VPC), projets, réseaux et sous-réseaux
- Adressage IP
- Routage et règles de pare-feu
- Sous-réseaux vs topologie de réseau physique pour la gestion des ressources

3 / Créer et utiliser des machines virtuelles

- Compute Engine
- Atelier : Créer des machines virtuelles
- Options de calcul (processeur virtuel et mémoire)
- Images
- Actions courantes de Compute Engine

4 / Gérer les autorisations avec Google Cloud Identity and Access Management (IAM)

- Cloud IAM : présentation, fonctionnalités
- Configuration des Organisations, rôles et membres
- Comptes de service
- Bonnes pratiques

5 / Stocker des données dans le cloud

Innov Systems

- Cloud Storage : présentation, usages
- Cloud SQL : fonctionnalités
- Cloud Spanner, Cloud Datastore
- Cloud Bigtable

6 / Gérer des ressources

- Cloud Resource Manager, quotas, libellés, noms et facturation
- Administration de la facturation

7 / Surveiller des ressources

- Stackdriver et surveillance
- Journalisation
- Création de rapports d'erreurs
- Traçage et débogage

8 / Gérer l'interconnexion des réseaux

- Réseau privé virtuel cloud (VPN)
- Routeur cloud, interconnexion cloud
- Appairage externe et Cloud DNS

9 / Équilibrer la charge entre instances

- Groupes d'instances gérés
- Equilibrage de charge HTTP/HTTPS
- Equilibrage de charge interrégional et basé sur le contenu
- Equilibrage de charge proxy SSL/proxy TCP et équilibrage de charge réseau
- Autoscaling : règles et configuration

10 / Autoscaling

- Autoscaling, règles et configuration

Inov Systems

11 / Automatiser la gestion de l'infrastructure avec les API de Google Cloud Platform

- Automatisation de l'infrastructure : principes
- Gestion des images, métadonnées, scripts et API Google Cloud

12 / Automatiser l'infrastructure avec Deployment Manager

- Deployment Manager : présentation, fonctionnalités
- Configuration de Deployment Manager
- Google Cloud Launcher

13 / Découvrir les Services gérés

- Cloud Dataproc
- Cloud Dataflow
- BigQuery et Cloud DataLab

14 / Créer et gérer des Conteneurs

- Conteneurs, Kubernetes Engine et Container Registry
- Kubernetes Engine, App Engine ou conteneurs sur Compute Engine ?

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems