

# Getting Started with Google Kubernetes Engine

La meilleure formation pour démarrer avec Google Kubernetes Engine

1 jour(s) / 7h

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement des conteneurs logiciels.
- Comprendre l'architecture de Kubernetes.
- Comprendre l'architecture de Google Cloud.
- Comprendre le fonctionnement de la mise en réseau des Pods dans Google Kubernetes Engine.
- Créer et gérer des Clusters Kubernetes Engine à l'aide de la console Google Cloud et les commandes `gcloud` / `kubectl`.

## Public cible

- Développeurs d'applications, architectes de solutions cloud, ingénieurs DevOps, Directeurs informatiques
- Les personnes utilisant Google Cloud pour créer de nouvelles solutions ou intégrer des systèmes, environnements d'application et infrastructures avec Google Cloud.

## Prérequis

- Maîtrise de base des outils de ligne de commande et des systèmes d'exploitation Linux, ainsi que des technologies de serveur Web telles que Nginx

- Expérience en exploitation de systèmes, y compris le déploiement et la gestion applications, sur site ou dans un environnement de type cloud public

# Programme

## **Module 1: Introduction à Google Cloud Platform**

- Utiliser la console Google Cloud
- Utiliser Cloud Shell
- Définir le Cloud Computing
- Identifier les services Google Cloud Compute
- Comprendre les régions et les zones
- Comprendre la hiérarchie des ressources cloud
- Administrer vos ressources Google Cloud

## **Module 2: Conteneurs et Kubernetes dans GCP**

- Créer un conteneur à l'aide de Cloud Build
- Stocker un conteneur dans Container Registry
- Comprendre la relation entre Kubernetes et Google Kubernetes Engine (GKE)
- Comprendre comment choisir parmi les plates-formes Google Cloud Compute

## **Module 3: Architecture de Kubernetes**

- Comprendre l'architecture de Kubernetes: Pods, Espaces de Noms
- Comprendre les composants du Plan de Contrôle de Kubernetes
- Créer des images de conteneurs à l'aide de Cloud Build
- Stocker les images de conteneurs dans Container Registry
- Créer un Cluster Kubernetes Engine

## **Module 4: Introduction aux flux de travail Kubernetes**

- Comprendre la commande kubectl
- Comprendre comment les Déploiements sont utilisés dans Kubernetes
- Comprendre l'architecture réseau des Pods
- Comprendre les abstractions de stockage Kubernetes