



# ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

## Formation Débuter avec Google Kubernetes Engine

*La meilleure formation pour démarrer avec Google Kubernetes Engine*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours vous apprendra à conteneuriser des charges de travail dans des conteneurs Docker, les déployer sur des clusters Kubernetes fournis par Google Kubernetes Engine, et faites évoluer ces charges de travail pour gérer l'augmentation du trafic.

Vous apprendrez également à déployer en continu du code nouveau dans un cluster Kubernetes pour fournir des mises à jour d'application.

Référence GCP200K8S

Durée 1 jour (7h)

Tarif 700 €HT

### Objectifs

- | Identifier le fonctionnement des conteneurs logiciels.
- | Identifier l'architecture de Kubernetes.
- | Identifier l'architecture de Google Cloud.
- | Identifier 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

- | 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 de la formation

#### 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

#### 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

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

le 12 mai 2025

le 1er juillet 2025

le 8 septembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## 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

## 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

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.