

## Débuter avec Google Kubernetes Engine

**Durée:** 1 Jour    **Réf de cours:** GO6591    **Méthodes d'apprentissage:** Intra-entreprise & sur-mesure

### Résumé:

Ce cours couvre une introduction à Kubernetes, une couche logicielle qui se situe entre vos applications et votre infrastructure matérielle. Google Kubernetes Engine (GKE) vous apporte Kubernetes en tant que service géré sur Google Cloud. Ce cours enseigne les bases de GKE et comment conteneuriser et exécuter des applications dans Google Cloud. Le cours couvre une introduction de base à Google Cloud, un aperçu des conteneurs et de Kubernetes, l'architecture de Kubernetes et les opérations de Kubernetes.

*Mis à jour : 10/02/2026*

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à [info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr).

### Public visé:

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

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Identifier comment Google gère l'orchestration de Kubernetes
- Discuter des différences entre les plateformes de calcul de Google Cloud
  - Créer et gérer des clusters Google Kubernetes Engine à l'aide de la console Google Cloud et des commandes `gcloud/kubectl`
- Etudier les composants et l'architecture de Kubernetes

### Pré-requis:

- Avoir suivi la formation Fondamentaux de Google Cloud Platform : Infrastructure essentielle (GO8324), ou avoir une expérience équivalente
- Avoir une compétence de base avec les outils en ligne de commande et les environnements de système d'exploitation Linux

### Test et certification

■

### Après cette formation, nous vous recommandons le(s) module(s) suivant(s):

- Architecturer avec Google Kubernetes Engine (GO6594)

## Contenu:

### Introduction à Google Cloud Platform

- Identifier les services Google Cloud et leurs fonctions.
- Choisir les bons services Google Cloud pour créer votre propre solution cloud.
- Définir l'objectif et les cas d'utilisation de la Gestion des Identités et des Accès (IAM).
- Identifier comment les coûts peuvent être gérés dans la hiérarchie des ressources.
- Utiliser la console Google Cloud et Cloud Shell pour créer des machines virtuelles (VM), des comptes de service et des buckets.

### Introduction aux Conteneurs et à Kubernetes

- Définir le concept de conteneur et identifier les utilisations des conteneurs.
- Identifier l'objectif et les cas d'utilisation de Kubernetes.
- Décrire le concept de Google Kubernetes Engine.
- Créer un conteneur à l'aide de Cloud Build.

### Architecture de Kubernetes

- Conceptualiser l'architecture de Kubernetes.
- Identifier comment visualiser et gérer les objets Kubernetes.
- Distinguer les modes de fonctionnement de Google Kubernetes Engine.
- Déployer un cluster Kubernetes en utilisant GKE.

### Opérations Kubernetes

- Travailler avec la commande kubectl.
- Inspecter le cluster et les Pods.
- Afficher la sortie de la console d'un Pod.
- Se connecter de manière interactive à un Pod.

### Synthèse et résumé du cours

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Google en anglais fourni aux participants

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](mailto:moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)