



Premiers pas avec Google Kubernetes Engine

Durée 1 jour(s) (T-KUBGKE-I)

Créer et déployer des applications conteneurisées sur Google Kubernetes (K8s) Engine (GKE)

Formation officielle



Description

Cette formation vous propose de découvrir comment créer et déployer des applications conteneurisées sur Google Kubernetes Engine (GKE). À travers un ensemble de présentations, de démonstrations et d'ateliers pratiques, les participants apprennent à choisir et déployer différents éléments d'infrastructure comme les pods et les conteneurs.

****Ressources pédagogiques****

Qwiklabs (solution dédiée Google) pour chaque atelier vous offre un ensemble de ressources disponible gratuitement pendant une période donnée ainsi qu'un environnement vierge avec les autorisations requises.

Formation disponible en Présentiel / Distanciel / Hybride **

La formation à distance se déroule de préférence sur des jours consécutifs (contactez nous si besoin de décomposer en demies journées)

En inter et en intra-entreprises, l'outil de visio-conférence est Google Meet.

**** Formation hybride :** Parcours mêlant action de formation en présentiel, en distanciel, en asynchrone, en synchrone, autoformation dirigée et apprentissage coaché.

Objectifs

- Identifier les piliers de l'architecture de Kubernetes.
- Identifier les piliers de l'architecture de Google Cloud.
- Identifier comment le réseau fonctionne dans Kubernetes.
- Créer des clusters Kubernetes en utilisant la console Google Cloud Console et les commandes gcloud / kubectl.

Public

- Avoir suivi la formation [Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure](#) ou une expérience pratique équivalente.
- Utilisateur du système Linux
- Architectes Cloud, ingénieur·e·s SysOps/DevOps.
- Toute personne qui utilise Google Cloud pour créer des nouvelles applications ou s'intégrer avec des systèmes déjà existants sur Google Cloud

Prérequis

Aucun

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

1. Présentation de Google Cloud

- Le Cloud Computing et Google Cloud
- Gestion des ressources
- Interagir avec Google Cloud
- Atelier : accéder à la console de Google Cloud et Cloud Shell

2. Introduction aux conteneurs et à Kubernetes

- Présentation du principe des conteneurs
- Atelier : utilisation de Cloud Build
- Présentation de Kubernetes
- Présentation de Google Kubernetes Engine
- Les différentes options de Compute

3. Architecture de Kubernetes

- Les concepts de Kubernetes
- Les composants de Kubernetes
- Les concepts de Google Kubernetes Engine
- Gestion des objets
- Atelier : Déployer Google Kubernetes Engine
- Migrer pour Anthos

4. Créer des Workloads Kubernetes

- L'outil en ligne de commande kubectl
- La notion de Deployment
- Atelier : Créer des Deployments sur Google Kubernetes Engine
- Gestion du réseau des Pods
- La notion de Volume
- Atelier : Créer du stockage persistant pour Google Kubernetes Engine