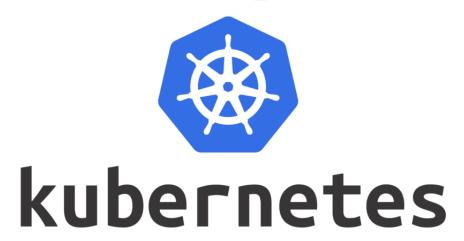


Formation Kubernetes

Pratique



Atelier 1

_

Déploiement et installation de Kubernetes



Table des matières

1.	Créa	tion du Cluster K8S	. 3
1	1	Création du cluster Kubernetes	3



1. Création du Cluster K8S

1.1.Création du cluster Kubernetes

Dans votre contexte, vous allez créer un cluster **Kubernetes** basé sur le service GKE (Google Kubernetes Engine).

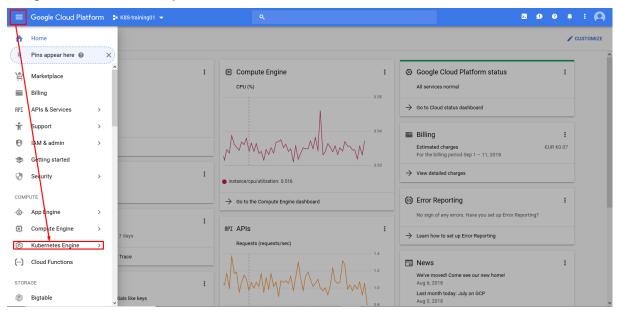
Commencez par vous connecter à la console GCP : https://console.cloud.google.com

Une fois connecté, cliquez sur « *Sélectionnez un projet* » en haut de la page puis sélectionnez l'organisation **ilki.fr** et le projet qui vous a été attribué.

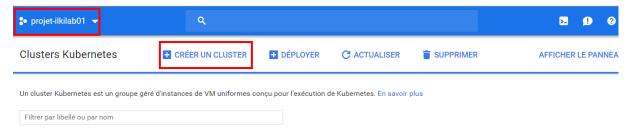




Ensuite, rendez-vous sur la page de GCE dans le projet qui vous a été attribué, puis allez dans l'onglet « *Kubernetes Engine* » :



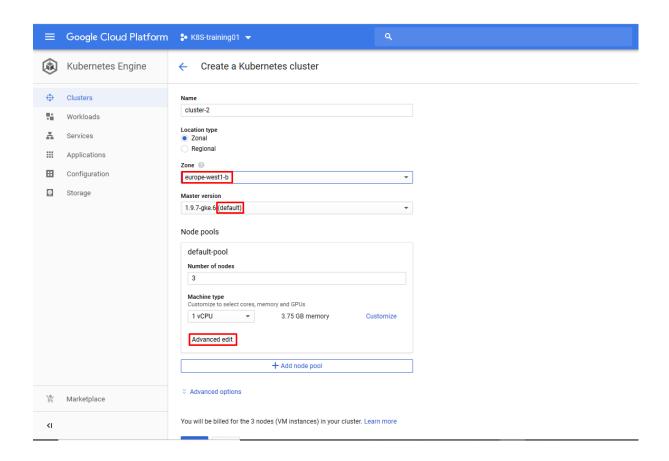
Une fois l'interface de GKE atteinte, vous pouvez créer un cluster **Kubernetes** en cliquant sur « *Créer un Cluster* ».



Remplissez les informations encadrées en rouge, qui vous seront expliquées en même temps :

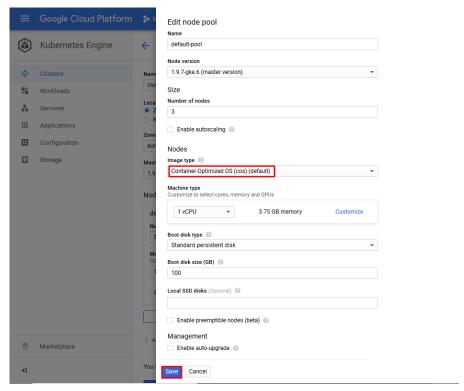
- Le nom de votre cluster,
- La zone dans laquelle vous souhaitez déployer le cluster,
 - Dans votre cas, pour éviter une trop forte latence, vous pouvez choisir la zone europe-west1-b
- La version **Kubernetes** souhaitée. Ici, nous utiliserons la version *default* (c'est-à-dire la dernière version stable utilisée par GKE),
- Le nombre de *nodes* souhaité avec leurs caractéristiques techniques. Ici, spécifiez le nombre de 3 *nodes* et laissez les ressources par défaut (cf capture).



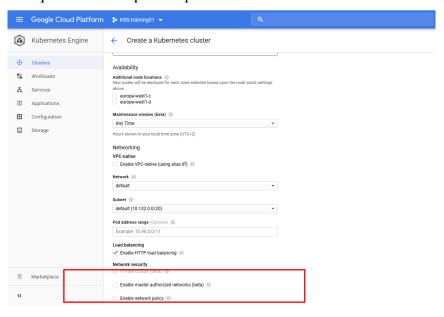




Cliquez sur « Advanced edit » pour choisir le type d'image utilisée par les workers. Dans notre contexte, nous utiliserons le type cos (Container-Optimized OS), qui est une image optimisée pour la conteneurisation. Une fois le type d'image choisi, sauvegardez en cliquant sur « save ».

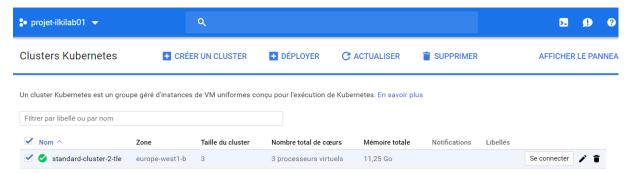


Déroulez les options avancées en cliquant sur « *Advanced options* » pour observer l'ensemble des configurations possibles. Laissez les paramètres par défaut. Pour information, vous pouvez ici noter le réseau qui sera utilisé par vos pods.





Vous pouvez créer votre cluster en cliquant sur « Create » en bas de page.



Une fois votre cluster créé, il doit apparaître dans l'interface.