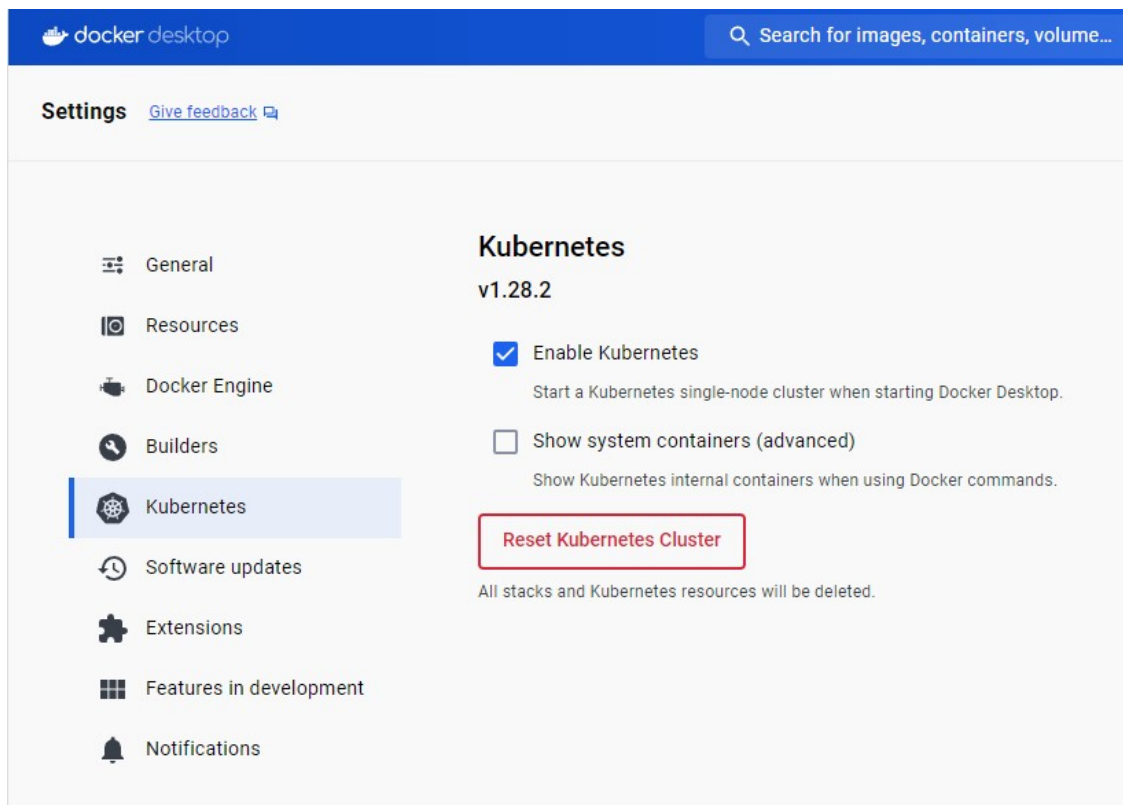


Module 4.3 – Kubectl - Manipulation

Exercice 1 : Installer Kubernetes

Afin de pouvoir avancer sur les prochains chapitres, vous devez installer Kubernetes sur votre poste. Plusieurs solutions existent, dans le cadre de nos Tps, nous allons utiliser DockerDesktop :

- cochez la case pour activer Kubernetes :



- laisser la deuxième case vide pour ne pas afficher les conteneurs pour le lancement du système Kubernetes.

L'installation va prendre quelques minutes, car Docker va télécharger et installer les images nécessaires.

Docker installe également l'outil kubectl.

Exercice 2 : Utiliser Kubernetes avec kubectl

- 2.1 Lancez vos premiers pods !
 - lancer 1 pod nginx qui se nomme my-nginx
 - lancer 1 pod apache qui se nomme my-apache
- 2.2 Connectez-vous aux pods !
 - En utilisant le concept de port forwarding, déclarer une redirection du port
 - 8080 vers le pod my-nginx
 - 8090 vers le pod my-apache
 - Vérifiez que vous arrivez à vous connecter depuis votre navigateur
- 2.3 Lister les pods et afficher le detail du pod nginx
- 2.4 Exécuter un shell sur le conteneur nginx
- 2.5 Déclarer :
 - un nouveau namespace « cci »
 - un nouveau contexte « cci_ctx » qui va utiliser ce namespace
 - modifier votre contexte par défaut avec cci_ctx
 - vérifier la configuration de kubectl → une entrée cci_ctx devrait être présente
- 2.6 Lister les pods maintenant, que constatez-vous ?
- 2.7 Lister les pods :
 - du namespace « default »
 - de tous les namespaces
- 2.8 Afficher les pods du namespace « default » et afficher les labels des pods
- 2.9 Afficher les logs du pod my-apache

