



01/02/2025

Atelier 08 : Introduction à Docker – Installation, Manipulation et Conteneurisation d'Applications



MAHDI KELLOUCH
ISMO TETOUAN

Atelier 08 : Introduction à Docker – Installation, Manipulation et Conteneurisation d'Applications

Objectifs d'apprentissage :

- Installation du docker
- Manipulation des images
- Manipulation des conteneurs
- Créer des images avec Dockerfile

Travail à réaliser

- 1- Donner la commande qui permet d'afficher la version du docker installé dans votre système.
- 2- Récupérer et enregistrer dans votre système, les images suivantes :
 - a. alpine
 - b. Ubuntu
 - c. Mongo
 - d. mysql
- 3- Afficher la liste des images installées dans votre système.
- 4- Créer les conteneurs suivants :
 - a. Un conteneur sous le nom **container** de l'image alpine.
 - b. Un conteneur sous le nom **image2** en mode détaché et interactif de l'image alpine.
 - c. Un conteneur sous le nom **image3** en mode détaché et interactif de l'image ubuntu.
 - d. Un conteneur sous le nom **mymongo** en mode détaché et mapper le port du mongod dans le container avec le port 12700
 - e. Un conteneur sous le nom **mymysql** en mode détaché et mapper le port de mysql dans le container avec le port 3333
- 5- Tester la connexion avec votre mongod dans le container mymongo.
- 6- Afficher la liste des conteneurs actifs
- 7- Afficher la liste des conteneurs actifs et inactifs
- 8- Conteneuriser une application React
 - a. En utilisant l'image node
 - b. En utilisant l'image Ubuntu
- 9- Conteneuriser une API Rest développé avec Express
 - a. En utilisant l'image node
 - b. En utilisant l'image Ubuntu