

Docker

Cours docker

- Introduction aux conteneurs
 - Présentation du concept de conteneur Linux
 - Cas d'utilisation des conteneurs Linux
 - Les différences entre conteneurs et machines virtuelles
 - Présentation de Docker et de son architecture
- Créer ses premiers conteneurs Docker
 - Installation de Docker
 - Le cycle de vie d'un conteneur
 - Lancer un conteneur avec Docker Run (mode interactif, détaché...)
 - Interagir avec un conteneur depuis le host (exec, inspect, logs...)
- Les images Docker
 - Qu'est-ce qu'une image Docker
 - Créer une image à partir d'un conteneur
 - Créer une image à partir d'un "Dockerfile"
 - Les registres docker

Compléments sur docker, docker-compose et docker swarm

- manage application data [doc](#)
 - overview
 - volumes
 - bind mounts
 - tmpfs mounts
- configure networking [doc](#)
 - overview
 - bridge networks
 - overlay networks
 - host networking
 - macvlan networks
 - disable networking
- docker compose [doc](#)
 - overview
 - getting started
 - exemple docker-compose.yml pour php / nginx / mysql [url](#)
- docker swarm
 - highlights [doc](#)
 - key concepts (nodes, services and tasks, load balancing) [doc](#)
 - get started (create a swarm, add nodes, deploy a service, inspect a service, scale, delete, rolling updates, drain a node) [doc](#)
 - deploy a stack to a swarm [doc](#)