

Formation "Déployer vos applications avec Docker" : sommaire

Jour 1

Fonctionnement et Architecture de Docker

- ✓ Historique du projet
- ✓ Présentation et composants
- ✓ Forces et faiblesses Vs une virtualisation complète
- ✓ Architecture client-serveur
- ✓ Conteneur, image et dépôt

Premiers pas avec Docker

- ✓ Lancement d'un conteneur
- ✓ Travailler avec un conteneur en cours d'exécution
- ✓ Gestion des conteneurs

Gestion des Images

- ✓ Création d'image à partir de l'état d'un conteneur
- ✓ Utilisation d'un Dockerfile, automatisation de création d'image
- ✓ Construire ses images, les partager sur Docker Hub ou dans un registry local

Gestion des volumes de données

- ✓ Ajout d'un volume à un conteneur
- ✓ Réaffectation et partage de volumes
- ✓ Montage d'un répertoire hôte en tant que volume
- ✓ Bonne pratique : le pattern data_container

Jour 2

Docker en production

- ✓ Lancement automatique des conteneurs au démarrage
- ✓ Limiter la mémoire et le CPU des conteneurs
- ✓ Gestion de la haute disponibilité et failover
- ✓ Gestion de la sauvegarde
- ✓ Gestion des logs

Dockeriser sa propre application

- ✓ Préparation
- ✓ Principes de fonctionnement du Dockerfile
- ✓ Création du Dockerfile, directives utiles
- ✓ Bonnes et mauvaises pratiques
- ✓ Plusieurs démons dans un même conteneur avec Supervisor

Utilisation avancée

- ✓ Création d'une image de base personnalisée
- ✓ Utiliser Docker Inspect
- ✓ Construire son propre dépôt d'images avec Docker Registry
- ✓ Réseau avancé : limitations de Docker et solutions
- ✓ Docker Compose : gérer une application multi-conteneurs

Aller plus loin

- ✓ Quelques projets à suivre