

Plan de formation : « Docker par la pratique »



Présentation

Objectif

- Formation Docker par la pratique
- Appréhender l'utilisation de Docker
- Comprendre et utiliser Docker au sein de vos projets

Moyens

- Durée : 14 heures
- Dates : 2 jours alternant théorie et pratique
- Formateur : Thomas Clavier ou Olivier Albiez

Pré-requis

- Avoir participé à un projet informatique
- Avoir de l'autonomie et de la motivation
- Quelques bases en shell

Programme détaillé

Pourquoi Docker ?

- Les défauts de la virtualisation
- La "sauce secrète" des grands du web
- Devops c'est quoi ?

Principe de fonctionnement de Docker

- Client / Serveur
- CGroup, namespace et le noyau Linux
- Contraintes technique
- Nomenclature et registry
- Des images et des conteneurs

Créer des conteneurs Docker

- Le fichier Dockerfile
- Interface avec l'extérieur
- 12 factors apps
- Contraintes d'architecture

Gérer des containers Docker

- Manipuler les images (crud, partage, sécurité, etc.)
- Manipuler les conteneurs (gestion des logs, monitoring, débogage, etc.)
- Gérer les volumes

Orchestration des containers

- Les links
- Docker machine / Docker swarm
- Deliverous
- Ambassadeurs et service discovery

Docker et la sécurité

- Sécuriser les conteneurs
- Sécuriser Docker