



# Docker



Au menu, comprendre la philosophie et l'usage de Docker. En maîtriser le fonctionnement dans les détails.

Manipulations des images et des Conteneurs . Études de cas.

Cette formation est très accès sur la pratique et les exercices techniques représentent 80 % du temps. Les slides sont minimalistes pour permettre aux intervenants d'aller vers la mise en pratique rapidement.

L'objectif est qu'à la fin de la formation, les participants soient à l'aise dans les manipulations techniques.

<i>Objectifs</i>	<i>Cf ci dessus</i>
<i>Public</i>	<i>Développeurs et administrateurs systèmes débutants</i>
<i>Pré-requis</i>	<i>Connaissances basiques de la ligne de commande sous Linux</i>
<i>Niveau de la formation</i>	<i>Initiation et prise en main</i>
<i>Durées</i>	<i>1,5 jours</i>
<i>Support de cours fourni</i>	<i>Livre formation papier et numérique "Docker Prise en main et mise en pratique sur une architecture micro-services"</i>
<i>Pré-requis matériel</i>	<i>Disposer de VM sous Linux native ou avec VirtualBox</i>

## Contenu pédagogique

### Introduction

- Présentation de docker et ses fonctionnalités
- Cas d'utilisation de Docker
- Docker Enterprise Edition, Docker Community Edition, Docker Cloud

### L'architecture de Docker

- Les micro-services

### L'installation de Docker

- Travaux pratiques : installation (sur VM Linux)
- Conteneur hello-world

### Les conteneurs

- Gestion d'un conteneur
- Docker-hub et registry privé
- Travaux pratiques : création d'un conteneur
- Travaux pratiques : augmenter/limiter les ressources
- Travaux pratiques : gestion des version des conteneurs
- Persistances des données

### Les images

- Gérer les images
- Travaux pratiques : créer sa propre image

### Docker-compose

- Fonctionnement
- Travaux pratiques : exemple de déploiement avec docker-compose

**Les volumes**

- Utilisation des volumes
- Travaux pratiques : mise en oeuvre d'un volume
- Partage de volume

**Cas pratique**

- Etude d'un cas client

**GUI Docker**

- Présentation d'une solution Web d'administration

**Docker en production**

- Philosophie DevOps
- Bonnes pratiques en production

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation



