



Contactez-nous à contact@bywan.fr pour
planifier une session de formation



Formation Docker

Docker est une technologie de conteneurs Linux permettant de faciliter
l'isolation, le packaging et la distribution de vos applications

Durée : 2 jours

Tarif (HT) : 1 100 €

Référence : DOCKER

Objectifs

- Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux.
- Savoir installer et utiliser Docker.
- Maîtriser la création des images Docker et les *Dockerfile*.
- Savoir interagir avec le *Docker Hub* et des *registry* privés.
- Maîtriser les notions réseaux de Docker (*networks, links*).
- Maîtriser la gestion des données avec Docker (*volumes*).
- Savoir utiliser Docker Swarm, Docker Compose et Docker Machine
- Pouvoir intégrer Docker au sein de vos projets
- Pour déployer Docker en production

Public visé

Développeurs, Architectes, Administrateurs systèmes

Pré-requis

Connaissances de base d'un système Unix (Savoir se débrouiller dans un terminal).

Méthodes pédagogiques

60% Pratique, 40% Théorie

Programme

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* (en mode interactif, en mode *detaché*...)
- Intéragir 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
- Stocker et récupérer des images depuis le *Docker Hub*
- Mettre en place un registry privé et y stocker ses images

Le réseau avec Docker

- Comprendre la stack réseau de Docker
- Utiliser les *links* Docker
- Créer des *networks* Docker et connaître les drivers réseaux

La persistance des données avec Docker

- Créer et persister des volumes Docker (*host/conteneur, inter-conteneurs*)
- Bonnes pratiques de persistance de données avec Docker

L'écosystème Docker

- Créer des instances Docker avec *Docker Machine*
- Créer sa stack logicielle avec *Docker Compose*
- Orchestrer le déploiement de conteneurs sur plusieurs machines avec *Docker Swarm*

Concepts avancés

- Mettre en place une architecture microservices avec Docker (Service Discovery, automatisation...)
- Sécuriser son infrastructure Docker (TLS, App Armor, SELinux...)
- Docker in Docker

Cette formation vous intéresse ?

Contactez-nous à formation@bywan.fr

(<mailto:formation@bywan.fr>) pour planifier une session de formation