

Durée : 3 jours

Réf : INIT-DOCKER

Initiation à Docker

Cette formation permet de d'utiliser Docker pour gérer des conteneurs et des images afin de déployer des services et des applications.

Objectifs

- Comprendre la notion de conteneur ;
- Être capable de déployer des conteneurs et de gérer leur cycle de vie ;
- Être capable de configurer le réseau et le stockage des données des conteneurs
- Être capable de déployer un ensemble de conteneurs en interaction.

Pré requis

- Connaissances de base sur l'administration d'un système Linux

Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier et électronique

Points forts

- 50 % d'exercices pratiques
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur<http://www.webformation.fr>**1 Introduction aux conteneurs**

Concept des conteneurs et différence avec la virtualisation
Notion d'images
Présentation de Docker et de son architecture

2 Déployer et gérer les conteneurs

Vue d'ensemble du cycle de vie d'un conteneur
Préparation au déploiement des conteneurs
Installation de l'environnement Docker Desktop et Docker CLI
Mise en œuvre, configuration et gestion des conteneurs

3 La gestion du réseau avec Docker

Comprendre la stack réseau de Docker
Utiliser les "links Docker"

4 La gestion du stockage avec Docker

Introduction à la persistance des données
Déploiement des volumes Docker

5 Les images Docker

Créer une image à partir d'un conteneur
Créer une image à partir d'un Dockerfile
Stocker et récupérer des images depuis le registre public (HUB) et privé (Registry)

6 Application multiconteneurs

Docker Compose
Fichier de configuration YAML

7 Monitoring et maintenance des conteneurs

Vue d'ensemble des outils de monitoring et de maintenance des conteneurs
Sauvegarder et restaurer un environnement de conteneurs

8 Introduction à l'orchestration et notions avancées

Vue d'ensemble des outils d'orchestration
Introduction à Docker Swarm
Introduction à Kubernetes