

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.

Public concerné

- Développeurs,
Administrateurs, Chefs de projet

Pré requis

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

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne
- Support électronique

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

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

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

Plus d'infos sur

<https://www.webformation.fr>