

# Docker

---

Alternative à la virtualisation, Docker étend la portabilité d'exécution d'une application grâce à ses conteneurs logiciels virtuels. Cette formation permettra d'apprendre à construire et gérer des conteneurs et à maîtriser l'intégration de Docker dans des environnements de production.

## OBJECTIFS

Développer une expertise pratique dans l'utilisation de Docker

Apprendre à créer des images

Savoir gérer des conteneurs

Comprendre l'intégration dans des flux de travail de développement

Maîtriser l'intégration de la plateforme docker dans des environnements de production

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en système d'exploitation

Expérience avec la ligne de commande Linux/Unix

Notions de base en virtualisation

Connaissances des principes de base du développement

Notions de base sur les réseaux

## PUBLIC

Développeurs, Lead développeurs

## INFORMATIONS PRATIQUES

Durée : 1 jour

Tarif inter indicatif : 800€ HT

Tarif intra : sur devis

[Programme détaillé](#)



Peaks Training Club



[formation@peaks.fr](mailto:formation@peaks.fr)



## PROGRAMME DÉTAILLÉ 1/2

### **Introduction aux conteneurs**

Définition des conteneurs

Avantages des conteneurs par rapport aux machines virtuelles

Principaux acteurs du domaine des conteneurs

### **Cycle de vie complet d'un conteneur**

Création d'un conteneur

Gestion des conteneurs en cours d'exécution

Arrêt, suppression et mise à jour des conteneurs

Compréhension des réseaux de conteneurs

### **Récupération de l'état et de la configuration des conteneurs**

Utilisation des commandes Docker pour obtenir des informations

Exploration des variables d'environnement dans les conteneurs

Capture des configurations spécifiques d'un conteneur

### **Construction d'images de conteneur**

Bonnes pratiques de performance

Bonnes pratiques de sécurité

## PROGRAMME DÉTAILLÉ 2/2

### **Gestion de la persistance des données d'un conteneur**

Comprendre la nature éphémères des systèmes de fichiers de conteneurs

Utilisation de volumes Docker pour la persistance des données

Intégration de bases de données dans des conteneurs

### **Utilisation des réseaux de conteneurs sur un serveur unique**

Configuration des réseaux Docker

Communication entre conteneurs sur un même hôte

Exposition de ports et gestion des connexions réseau

### **Cas pratique et scénarios réels**

Mise en œuvre de solutions avec des exemples concrets

Déploiement d'une application multi-conteneur avec Docker compose