

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 : 850€ HT

Tarif intra : sur devis

Évaluation : études de cas, travaux pratiques, questionnaires, QCM

Programme détaillé



Peaks Training Club



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