

# Formation Docker - Fondamentaux

#### **Informations**

Durée: 2 jours (14h.)

Tarif\*: 1390 € HT Intra: Nous consulter

Réf: DOCK

Niveau: Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 02/10/25

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

#### **Prochaines sessions**

11 décembre - 12 décembre (à distance)

# Pré-requis

- Connaissances de base en Linux
- Notions de virtualisation et conteneurisation
- Notions de Scripting et d'automatisation
- Compréhension des concepts de base des réseaux (adresses IP, sous-réseaux, DNS et ports)
- Expérience de travail avec des environnements de développement et des outils de versionnage comme Git

# **Objectifs**

Objectifs pédagogiques :

- Connaître les caractéristiques d'un conteneur Docker
- Installer et utiliser Docker
- Maîtriser la création des images Docker et les Dockerfile
- Interagir avec le Docker Hub
- Utiliser Docker Swarm, Docker Compose et Docker Machine
- Intégrer Docker au sein de vos projets
- Déployer Docker en production

Objectifs opérationnels :

• Créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications

# **Programme**

#### Introduction aux conteneurs

Rappels sur le Cloud Rappels sur DevOps Les différences entre conteneurs et machines virtuelles Qu'est-ce que Docker?

#### Installation de Docker

Installation sur son environnement Docker-Engine

#### **Conteneurs**

Création d'un conteneur Configuration d'un conteneur Cycle de vie d'un conteneur Concepts avancés Multiprocess conteneur Data conteneur

# **Images Docker**

Qu'est-ce qu'une image Docker ? Création d'une image Partage de son image Stocker et récupérer des images depuis le Docker Hub Gérer et distribuer les images

# Réseaux et Docker

Stack réseau de Docker Interagir avec un conteneur depuis le host (exec, inspect, logs...) Utiliser les links Docker Créer des networks Docker et connaître les drivers réseaux

#### **Docker compose**

Installation



# Formation Docker - Fondamentaux

Création d'une infrastructure sous docker compose

# Tests et sécurité

Monitoring Logs Sécuriser son infrastructure Docker (TLS, App Armor, SELinux...)

# **Outils pour Docker**

API Docker Outils d'orchestration

# Pour aller plus loin

Utiliser Docker dans un process d'intégration et de déploiement continu Mise en place de Docker du développement à la production