Formation Docker

Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif* : 1390 € HT
Intra: Nous consulter

Réf : DOCK

Niveau : Moyen

inter à distance / intra

Mise à jour le 03/09/24

*tarif valable jusqu'au 31/12/2025

Prochaines sessions

09 octobre - 10 octobre
(à distance)

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

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