

Créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications avec Docker



Public concerné	Administrateurs, Chefs de projet, développeurs d'applications, toute personne souhaitant mettre en œuvre Docker pour déployer ses applications.
Objectifs pédagogiques	Installer et configurer Docker Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs Mettre en œuvre et déployer des applications dans des conteneurs Partage de conteneurs à l'aide de Docker Hub Administrer des conteneurs La gestion des données et des réseaux avec Docker Orchestration des conteneurs avec Docker Swarm Intégration Continue avec Jenkins
Pré requis	Connaissances de base de l'environnement Unix/Linux
Durée	4 jours
Prix HT	2400 €
Référence	DOCK

Contenu du cours

Exécution de mon premier conteneur Docker

Avantages de Docker

Moteur Docker

Exécution de conteneurs Docker

Gestion de conteneurs Docker

Démarrer avec les Dockerfiles

Directives Dockerfile:

FROM, LABEL, RUN, CMD, ENTRYPOINT

ENV, ARG, WORKDIR, COPY, ADD, USER

VOLUME, EXPOSE, HEALTHCHECK et ONBUILD

Création d'images Docker

Gérer les images Docker

Création d'images Docker de base

L'image de base

Nommage et étiquetage des images Docker

Stockage et publication de vos images Docker

Stockage et suppression d'images Docker dans Docker Hub

Le registre Docker

Dockerfiles multi-étapes

Bonnes pratiques des Dockerfiles

Composition d'environnements avec Docker Compose

Configuration des services

Dépendance des services

Introduction à la mise en réseau Docker

Pilotes réseau Docker natifs

Réseaux Docker non natifs

Stockage Docker

Le cycle de vie des conteneurs

Conteneurs/Services avec et sans état

Volumes Docker et persistance avec état

Volumes persistants et éphémères

Volumes versus systèmes de fichiers et images

Pipeline CI/CD

Intégration de GitHub et Jenkins

Intégration de Jenkins et Docker Hub

Clusterisation de conteneurs avec Docker Swarm

Fonctionnement et utilisation de Docker Swarm

Dépannage des nœuds Swarm

Mises à jour progressives du service Swarm

Gestion des secrets et des configurations avec Docker Swarm

TRAVAUX PRATIQUES

L'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour l'administration de Docker.

Les retours d'expérience de spécialistes de Docker.