

Formation Docker initiation

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs Systèmes
Pré-requis :	Bases de l'administration systèmes sous Linux et Windows
Objectifs :	Découvrir Docker - Installer Docker - Comprendre DevOps
Référence :	OUT100016-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction

- Les différentes formes de virtualisation
- La virtualisation par conteneur
- Docker et ses concurrents

Installation de Docker

- Installation sous Windows
- Installation sous Linux
- Les différences entre Docker sous Linux et Windows
- Installation de Docker-compose
- Installation de Docker-machine

Atelier pratique : mise en place de Docker

Manipulation des images

- Comment récupérer des images Docker officielles
- Filtrer parmi les images disponibles
- Gérer les images
- Présentation de Docker-machine

Atelier pratique : Installation d'images officielles

Manipulation des conteneurs

- Création de conteneurs
- Gestion interactive des conteneurs
- Gestion des conteneurs en tant que daemon
- Identifier l'environnement d'un conteneur

Atelier pratique : Création d'un conteneur basé sur une image prédéfinie et le mettre à jour

Les conteneurs

- Docker et les réseaux
- Le port forwarding (PAT)
- Liaisonner des conteneurs
- Utiliser les volumes pour persister des données ou les mutualiser
- Gérer les modèles de configuration et les données secrètes

Atelier pratique : mise en place d'un LEMP à partir de 3 conteneurs : PHP, MySQL, nginx

Dockerfile

Les layers

Les bonnes pratiques

Mettre en place un contrôle de l'exécution

Atelier pratique : création d'images personnalisées contenant instructions et configurations avancées

Infrastructure As Code

Introduction au DevOps

Fonctionnement de Docker-compose

Fonctionnement de Docker-stack

Atelier pratique : utilisation de Docker compose en reprenant le TP portant sur LEMP

Docker & les Outils de management pour le déploiement à grande échelle

Les enjeux

Hyper scale: quels outils choisir ?

Présentation de kubernetes

Présentation de VIC

Présentation des principaux outils de déploiement de configuration