



# Formation Devops : Docker/Kubernetes et OpenShift | En ligne

## Introduction à la formation Devops

## Bref historique des conteneurs et présentation de Docker

Conteneurisation VS Virtualisation  
Architecture Docker  
Mise en place d'un environnement  
Présentation des éléments de Docker  
(Docker Compose, Swarm, Kubernetes)  
Utilisation de Docker CLI

## Contexte de mise en place d'une solution dématérialisée:

L'intégration continue  
Les Architectures du Cloud  
(IaaS, CaaS, PaaS, SaaS)  
Création d'images Docker

## Configuration des environnements:

Docker images  
Stockage persistant  
Docker volume  
Type de réseau Docker  
Docker network

## Mise en place du versionnement des images

Docker Hub  
Registre Docker Privé

## Présentation des solutions d'orchestration

Docker et Kubernetes  
Cluster Pod, Node,  
Kubelet (Node Agent)

## Monitoring des conteneurs

Affichage des logs, commande docker log  
Inspecter un conteneur, commande docker inspect  
Statistiques sur un conteneur, commande docker stats

## Prise en main de Kubernetes

Qu'est-ce que Kubernetes ?

La persistance des données

L'hébergement d'applications en cluster

La mise en place de répliquions entre plusieurs pods

La gestion des briques internes de Kubernetes

Le gestionnaire de paquets Helm.

## Kubernetes – Application

Installer et configurer Kubernetes

Mettre en place un cluster

Exposition d'une application sur Internet

Les montées en charge

La surveillance applicative

La gestion des droits d'accès

## OpenShift

Les composants d'OpenShift

Build et déploiement d'OpenShift

Gestion des réseaux

Gestion des stockages

Nous contacter:  
Doussou Formation  
Email: [info@doussou-formation.com](mailto:info@doussou-formation.com)  
<http://doussou-formation.com>

