

## 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, Kubernete) Utilisation de Docker CLI

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

L'intégration continue Les Architectures du Cloud (Iaas, Caas, Paas, Saas) Creation d'images Docker

## Configuration des environnements:

Docker images Stockage persistent 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 L mise en place de réplications entre plusieurs pods La gestion des briques internes de Kubernetes Le gestionnaire de paquets Helm.

## **Kubernetes - Application**

Installer et configurer Kubernetes Lettre 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 deploiément d'OpenShift Gestion des réseaux Gestion des stockages

Nous contacter: Doussou Formation

Email: info@doussou-formation.com

http://doussou-formation.com

