

Objectifs

- Comprendre le clustering Swarm
- Connaître les contraintes de Swarm
- Installer un cluster
- Manipuler des services
- Manipuler des stacks
- Choisir son infrastructure cible
- Administrer un cluster Swarm
- Savoir mettre à jour un service sans interruption de service

Public

Développeurs, Exploitants, DevOps

Prérequis

Connaissances lignes de commandes Unix (notions seulement)

Maîtriser Docker

Connaissances Infra de préférence

Méthodes pédagogiques

Approche orientée **Dev & Ops**

40% Théorie / **60%** Pratique

Après chaque point vu en théorie, un TP de mise en pratique

Mise en place de cas réels

Formation sur des environnements online accessibles depuis un navigateur web

Qu'est-ce que Docker Swarm ?

Glossaire

L'Architecture Swarm mode

Principes de Fonctionnement

Les networks spécifiques pour Swarm

IP flottante ou Reverse Proxy

Concepts

Les hôtes des Docker Engine

- Machine Physique
- Machine Virtuelle
- Docker-Machine

Les commandes

- Swarm
- Node
- Services
- Stack

Les volumes dans Swarm

Installation

- Activation du Swarm Mode
- Paramétrage / Administration

Gestion des services

- Déploiement d'un service
- Scaling d'un service
- Informations & suppression d'un service
- Continuité de service & mise à jour
- Rééquilibrage des charges

Traefik, un allié de taille

Les stacks

- Déploiement d'une stack
- Scaling d'un service d'une stack
- Suppression d'une stack

Exploitation

- Monitoring
- Driver logs

Limitations

