



*Formation Kubernetes / Docker*  
*Programme de formation*



**kubernetes**



**docker**

# Description

Aujourd'hui, tout nous pousse à livrer de plus en plus vite et à monter en charge le plus rapidement possible. C'est pour cela que les conteneurs sont si populaires, ils répondent bien à cette problématique.

Nous allons donc lors de cette formation apprendre à utiliser et maintenir des conteneurs en production, d'abord en apprenant Docker et ensuite Kubernetes pour l'orchestration.

## Public

Administrateurs système, ingénieur de production, développeurs et architectes

## Pré-requis

Connaissances système Linux

## Méthodes pédagogiques

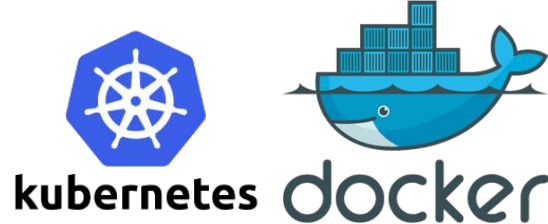
Cette formation repose en grande partie sur des travaux pratiques permettant d'expérimenter ce qui est présenté dans les phases de cours.

## Coût et durée de la formation

Durée  
3 jours

Tarif  
inter : 2 200€ HT  
intra : selon les demandes du client

# Programme détaillé de la formation



## 1. Les conteneurs, pourquoi ?

- D'où ça vient ?
- Pour quelles utilisations - Les avantages, les inconvénients
- Pourquoi aujourd'hui ? - Quelles technologies ?

## 2. Docker

- Les commandes de base
- Le fonctionnement en détail
- La création d'images
- La supervision
- La maintenance
- Le troubleshooting

## 3. Kubernetes

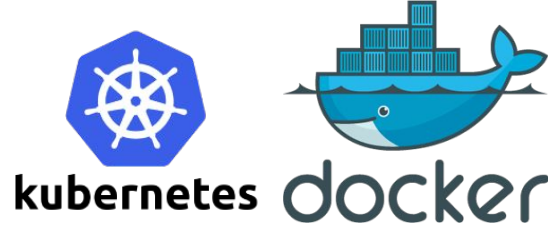
- Pourquoi utiliser un orchestrateur ?
- Comment Kubernetes se démarque par rapport aux autres orchestrateurs
- Découverte des ressources de base : Pod, Services, ReplicationController...
- Installation sur GKE et AWS
- Découverte des différentes solutions réseau
- Mise en place d'un cluster hautement disponible

## 4. Pour aller plus loin

- Découverte de l'ensemble des ressources Kubernetes
- Mise en place d'une application 3 tiers avec scaling automatique
- Mise en place d'une solution de déploiement continu

## 6. Au quotidien

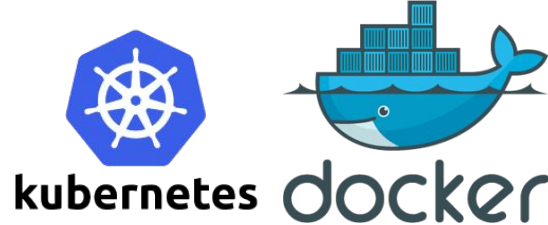
- Monitoring
- Troubleshooting
- Scaling
- Upgrade



## **A l'issue de la formation les stagiaires seront à même de**

- Utiliser des conteneurs Docker et de créer des images
- Comprendre le fonctionnement de Docker, et savoir anticiper et corriger les problèmes éventuels
- Mettre en place un cluster Kubernetes
- Utiliser Kubernetes pour orchestrer des conteneurs en production
- Surveiller l'infrastructure
- Intervenir en cas de problèmes
- Maintenir le système à jour
- Utiliser les sources de documentation pour mettre en pratique de nouveaux usages de façon autonome

# Le formateur



**Sébastien Lavayssière**

Sébastien a acquis une forte expérience dans le développement d'applications web, l'architecture de SI et l'utilisation de plate-formes Cloud. Ses missions l'ont amené à analyser et optimiser de nombreux environnements clients.

Ses domaines de prédilections : performance, monitoring, intégration au SI, automatisation, DevOps et plate-formes Cloud. Son credo : "Keep It Short and Simple".

# CONTACT

01 83 75 05 26

[training@wescale.fr](mailto:training@wescale.fr)

23 rue Taitbout 75009 Paris

[www.wescale.fr](http://www.wescale.fr) | [blog.wescale.fr](http://blog.wescale.fr)

