



# Formation Kubernetes

*Programme de formation*



# Description

Lorsque l'on découvre Docker, le besoin d'un orchestrateur se fait vite ressentir.

Kubernetes se démarque clairement de ses concurrents.

Cette formation vous permettra de prendre en main cette technologie et d'être capable de l'utiliser au quotidien pour gérer vos conteneurs en production.

**Coût et durée de la formation :**

**Durée**  
2 jours

**Tarif**  
inter : 1500€ HT /pers  
intra : selon la demande du client

# Déroulement



## Public

- Administrateurs système
- Ingénieur de production
- Développeurs
- Architectes



## Pré-requis

- Connaissances système Linux de base



## Méthode pédagogique

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

# Programme détaillé de la formation

## Introduction

- Pourquoi utiliser un orchestrateur ?
- Comment Kubernetes se démarque par rapport aux autres orchestrateurs
- Découverte des ressources de base : Pod, Services, ReplicationController...

## Mise en place

- Installation sur GKE et AWS
- Découverte des différentes solutions réseau
- Mise en place d'un cluster hautement disponible

## 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

## Au quotidien

- Monitoring
- Troubleshooting
- Scaling
- Upgrade

# Objectif

**À l'issue de la formation, les stagiaires seront à même de :**

- 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



# Stéphane TEYSSIER

## Cloud Designer & Cloud Trainer

Après trois années passées en tant que développeur sur différentes technologies (.Net / Java / C++), Stéphane a complété sa formation d'ingénieur en électronique par un mastère spécialisé en Management en systèmes d'information.

**Son credo :** "Éviter les approches étoile de la mort". Stéphane combat le surdesign en prônant des mises en oeuvre rapides, dans une optique itérative.

12

ans d'expérience



SALTSTACK



Google Cloud Platform



kubernetes



elasticsearch.



# Akram BLOUZA

Cloud Builder & Cloud Trainer

Akram a participé à de grands programmes informatiques possédant des architectures techniques différentes sur plusieurs domaines fonctionnels.

Grâce à cette diversité, Akram a pu acquérir la maturité professionnelle, l'ouverture au changement et une forte expérience dans les infrastructures « On Premise » ou cloud , le développement d'applications et l'architecture des SI ce qui lui a permis de développer une culture DevOps.

**Ses domaines de prédictions :** agilité, automatisation, qualité et performance

**Son credo :** “Build once, test, ship & run in production”

13

ans d'expérience



OPENSIFT



kubernetes



ANSIBLE



# Bassem BEN LAZREG

## *Cloud Designer & Builder*

Bassem a réalisé divers projets en développement (industriel dans des architectures orientées services, mobile, web backend et microservices), ainsi qu'en Intégration continue, DevOps et en utilisant des plate-formes Cloud.

Ses missions l'ont amené à travailler sur des environnements clients différents.

Ses domaines de prédictions : développement (C++, Java, Python), bases de données, Data Engineering, monitoring, intégration continue, automatisation, DevOps, Jenkins, Ansible, Docker, Kubernetes et plate-formes Cloud (GCP et AWS).



8

ans d'expérience



aws



Google Cloud Platform



Jenkins



ANSIBLE



kubernetes



Google  
Cloud Platform  
wescale

# Gautier LOTERMAN

*Cloud Builder*



Gautier 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 amenées à analyser et optimiser de nombreux environnements clients.

Ses domaines de prédictions : performance, monitoring, intégration au SI, automatisation, DevOps et plate-formes Cloud.



Google Cloud Platform



openstack®



kubernetes



ANSIBLE



# Victoria Gontelle

Business Developer Training



06 85 10 85 36



victoria.gontelle@wescale.fr

# Service Training



01 83 75 05 26



training@wescale.fr

# wescale

23 rue Taitbout 75009 Paris

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