

## DECOUVRIR KUBERNETES

Grâce à cette formation, donnez leur plein potentiel aux conteneurs grâce à Kubernetes. Apprenez à gérer un cluster k8s et découvrez ses possibilités, et découvrez comment déployer vos applications pour une production scalable !

### OBJECTIFS

Opérer un cluster managé  
Découvrir les concepts et les ressources kubernetes

### PRE -REQUIS

Être familier avec les conteneurs (docker, docker-compose)

### PUBLIC CIBLE

Développeur, DevOps

## PROGRAMME DETAILLE

Durée : **1 jour**

### Matin

1. Installation des outils nécessaires pour manipuler un cluster sur une machine locale
2. Présentation des principaux éléments constituant un cluster kubernetes
3. Découverte des ressources kubernetes
4. Utilisation de la commande kubectl et du kubeconfig
5. Présentation et manipulation des namespaces kubernetes

### Après midi

6. Découverte des éléments constituant l'architecture réseau d'un cluster (ingress, service)
7. Appliquer des changements sur des ressources kubernetes
8. Installer le dashboard kubernetes
9. Se familiariser avec les autorisations dans une cluster kubernetes (RBAC)
10. Réaliser un déploiement d'une application dans un cluster kubernetes
11. Découverte du cycle de vie d'un pod
12. Scaling d'application avec les métriques standards (cpu, mémoire)

## MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

- ✓ En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- ✓ En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou un QCM

## ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

Formateur : Damien Jacinto

- ✓ DevOps @Peaks / SRE / Cloud Architect
- ✓ Auteur du read.me « le DevOps expliqué aux personnes âgées »