

La formation DevSecOps – Kubernetes va vous apprendre à comprendre et utiliser l'orchestrateur docker Kubernetes. Un orchestrateur docker est une « plate-forme permettant d'automatiser le déploiement, la montée en charge et la mise en œuvre de conteneurs d'application sur des clusters de serveurs ».

A l'issue de cette formation, le participant sera capable de déployer ses applications docker sur Kubernetes

Objectifs de la formation :

- Apprendre à déployer mes applications sur un cluster Kubernetes existant
- Apprendre les bonnes pratiques de déploiement
- Sensibiliser à la sécurité et aux failles potentiels de nos applications déployé sur Kubernetes

Participants :

- Développeur Back-End
- Développeur Front-End
- Développeur Full-Stack
- Développeur Mobile

Pré-requis :

- Avoir des notions dans le développement autour des langages javascript, java, natifs
- Maîtriser Docker
- Avoir des notions sur Jenkins

Dispositifs pédagogiques / d'encadrement :

- Les supports de formation projetés seront remis aux participants au format PDF
- Les codes sources des TPs seront remis aux participants

Dispositif d'évaluation :

Un examen sous forme de QCM sera réalisé par l'ensemble des participants et soumis à correction du formateur en fin du cursus

Durée : 2 jours (14 heures)

Modalités : en présentiel ou distanciel

Tarifs : nous contacter

Contact: institute@davidson.fr

1. Introduction

- Kubernetes Presentation
- Architecture

2. Deploy an existing application

- Kubernetes object description
- Use Environnement variable
- Understand volumes management
- Exercices

3. Expose your application

- Services Concept
- Exercices

4. Secret Management

- Presentation
- Exercices

5. Use your privacy Registry

- Presentation
- Exercices

6. Understand the power of kubernetes

- Scaling
- Deployment strategy
- Network
- Tips
- Exercices

7. Helm Chart

- Presentation
- Architecture
- Basic command
- Distributing Chart
- Exercices