INTRODUCTION TO KUBERNETES

Formation proposée par AHMED AMINE SEHNANI

Kubernetes

Ce cours s'adresse aux équipes qui envisagent ou commencent à utiliser Kubernetes pour l'orchestration de conteneurs et qui ont besoin de conseils sur la manière de commencer à transformer leur organisation avec Kubernetes et les modèles natifs du cloud. Une certaine connaissance de l'administration système Linux est utile mais pas obligatoire.

◷DURÉE
3 Jour(s)
▣MODALITÉS
Présentiel / Distanciel
♙PARTICIPANTS
Jusqu'à 10 participants
★LANGUE
Français
LIEU
France entière
♙CERTIFICATION
Attestation de formation
▦MISE À JOUR
30/12/2024

VOTRE FORMATEUR

AS **AHMED AMINE SEHNANI**
Formateur professionnel
Formateur

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	**Pas de dates planifiées**
Intra-entreprise	**5600 € HT / groupe**
Individuelle	**Sur devis**
Durée	**3 Jour(s)**

Tarifs indicatifs, sous réserve d'analyse du besoin et de devis.

◎Objectifs pédagogiques

- ✓Ce cours vous enseignera l'origine, l'architecture, les principaux composants et les éléments constitutifs de Kubernetes. Il explique comment configurer et accéder à un cluster Kubernetes à l'aide de Kubectl, les moyens d'exécuter des applications sur l'environnement Kubernetes déployé et d'accéder aux applications déployées, l'utilité des communautés Kubernetes, comment vous pouvez participer, et bien plus encore.
- ✓Une fois le cours terminé, vous aurez une solide compréhension de l'origine, de l'architecture et des éléments constitutifs de Kubernetes, et serez en mesure de commencer à tester le nouveau modèle natif du cloud pour commencer le parcours natif du cloud.

⌘Compétences visées

Kubernetes

Public cible et prérequis

Public cible

- - Developers
- - DevOps
- - Architects
- - Scrum
- - Tester
- - Project Owner
- - Project Manager

Prérequis

- Linux et réseau niveau basic

Programme détaillé

- What is Kubernetes?
- K8S architecture
- Kubernetes - Master Control Plane & Workers
- Details on Worker Nodes components
- Details of Kubernetes cluster components
- Kubernetes resource definition
- Pods
- Deployment
- Statefulset
- Daemonset
- Service and Ingress
- Storage class, PV and PVC
- Config map
- Secrets
- Network policy
- Kubectl
- Definition and features
- Kubectl useful commands
- Helm
- What is Helm?
- Helm charts
- Kubernetes with and without Helm charts
- RBAC Role-based access control

Méthodes pédagogiques & évaluation

Méthodes pédagogiques

- ✓ Apports théoriques et retours d'expérience
- ✓ Exercices pratiques et mises en situation
- ✓ Travaux de groupe et échanges entre pairs
- ✓ Études de cas concrets

Modalités d'évaluation

- ✓ Quiz de validation des acquis
- ✓ Mises en situation évaluées
- ✓ Projet fil rouge
- ✓ Feuille de route post-formation

Accessibilité

Une formation accessible à tous

Ce programme peut être adapté pour les personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier vos besoins spécifiques.