

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation KOps : Développer des applications cloud avec Kubernetes

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation **Kubernetes Operations (KOps)** vous apprendra à utiliser des composants Kubernetes complexes et des composants de haute disponibilité. Cette formation s'adresse aux développeurs et Devops souhaitant intégrer KOps dans leurs processus de livraisons et de tests continus d'applications cloud-native.

KOps est une solution open source qui emploie des configurations de cluster complexes. Elle permet de créer et de gérer des clusters Kubernetes prêts pour la production et hautement disponibles. C'est un outil grandement apprécié des développeurs qui souhaitent intégrer Kubernetes dans une [solution cloud](#) en raison de sa simplicité d'utilisation.

Dans cette formation, vous apprendrez à installer et à configurer l'outil pour le développement. Vous étudierez les concepts KOps fondamentaux ainsi que l'utilisation des processus de livraisons et de tests des applications.

Cette formation se fera sur la [version 1.25](#) de Kops qui est la dernière version stable en date.

Objectifs

- Installer et configurer KOps
- Utiliser les API
- Utiliser KOps dans ses tâches quotidiennes

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Développeurs

Pré-requis

- Connaissance de Kubernetes et des fichiers YAML
- Connaissance de Linux

Programme de notre formation Kubernetes Operations

Installer KOps

- Installer les add-ons Kubernetes
- Migration de Kub-up vers KOps
- Options des clusters
- Configuration des clusters
- Appliquer KOps aux environnements existants

Architecture

- Similarités avec Kubectl
- Configurations et tâches opérationnelles
- Topologie Réseau
- Intégration avec technologies Gitops
- Interface Ligne-commande

Configuration

- Kubectl et cluster KOps
- Commandes CLI
- Expériences
- YAML
- Groupes d'instances

Utiliser les API

- Configuration des API KOps
- Valeurs des API
- Customisation des composants
- Customiser les registres YAML via les API
- Ajouter des fonctions

Tâches Opérationnelles

- Management des clusters
- Configuration des templates
- GPU
- Composants haute disponibilité
- Masters haute disponibilité

Déploiement & sécurité

- Gestion des nœuds
- Gestion des clusters
- Configuration des bastions
- Utiliser les accès HSS
- Créer des clouds privés

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.