

Mis à jour le 12/12/2023

S'inscrire

Formation GreenOps : Simplifier votre expérience DevOps

2 jours (14 heures)

Présentation

Créez vos pipelines de déploiement optimisées pour les applications basées sur Kubernetes avec notre formation GreenOps. Éliminez tous les frais généraux et améliorez votre productivité. Devenez capable d'automatiser les configurations et de sécuriser vos pipelines.

Lors de ce cours, vous utiliserez les [métriques DORA](#) pour obtenir des rapports de pipeline afin d'identifier les goulots d'étranglements. Vous utiliserez des garde-corps de pipeline pour réduire les déploiements mal configurés.

Vous exécuterez automatiquement, les pipelines que vous avez créés. Par la suite, vous afficherez et gérerez les opérations de déploiement via un plan de contrôle central.

Avec la plateforme GreenOps, vous adapterez vos exigences d'ingénierie votre organisation. Elle est conçue pour s'adapter aux besoins changeants de votre entreprise. La plateforme simplifie et améliore également votre expérience Argo avec des fonctionnalités utiles et des configurations prêtes à l'emploi.

Notre formation vous sera présentée avec les toutes [dernières nouveautés](#) de GreenOps.

Objectifs

- Déployer une application en production avec GreenOps et Argo
- Automatiser les pipelines avec livraison progressive et étapes personnalisées
- Mesurer la vitesse du produit avec les métriques DORA
- Créer sa pipeline de déploiement

Public visé

- DevOps
- Développeurs

Pré-requis

Connaissance de base sur le DevOps.

Programme de notre Formation GreenOps

Introduction de l'outil

- Présentation de GreenOps
- Installation et configuration
- Cas d'utilisation
- Premiers pas
- Enregistrement d'un cluster

Construire sur Argo

- POC à l'adoption
- Opérations et centralisation
- Sécurité et fiabilité
- Manifestation et expérience de développeur
- Assistance d'experts

Authentification et sécurité

- Authentification
- Configuration de SSO pour accéder à GreenOps
- Autorisation
 - Structure des autorisations RBAC
 - Ressources et actions RBAC
 - Rôles et groupes
 - Utiliser les rôles existants des fournisseurs d'identité
- Configurer Okta avec SAML
 - Configuration de l'authentification unique via l'interface utilisateur GreenOps
 - Configuration d'Okta
 - Configuration de la barre GreenOps

Clusters et environnements

- Ajout d'un fichier manifest

- Les daemon
 - Configurer les daemon
 - Mise à jour du daemon Kubernetes
 - Déploiement du daemon
- Rotation des clés API

Les métriques

- Métriques DORA
- Métriques personnalisées
- Garde corps

Journaux d'audit

- Conserver un journal d'audit complet
- Créer un conteneur avec une logique de vérification continue
- Les pipelines de correction
- Écosystème de restauration
- Configurer les taux d'échecs dans le trafic des applications

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.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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.