

Mis à jour le 23/10/2023

S'inscrire

Formation Skaffold : L'apprentissage de l'orchestration Kubernetes

2 jours (14 heures)

Présentation

La formation Skaffold vous plongera dans l'univers de l'orchestration Kubernetes en mettant l'accent sur l'apprentissage. Vous maîtriserez la mise en place de flux de développement, de déploiement et de gestion d'applications [Kubernetes](#).

Au cours de cette formation, vous apprendrez à créer des pipelines de déploiement Kubernetes avec Skaffold, en utilisant un tableau de bord convivial pour vos configurations.

Skaffold offre une flexibilité inégalée pour personnaliser le processus selon les besoins spécifiques de votre entreprise.

Skaffold est l'outil idéal pour vous perfectionner dans l'exécution de vos tâches quotidiennes liées aux processus commerciaux. Il vous permettra également d'utiliser Kubernetes pour améliorer la productivité de vos projets web en interne, en utilisant une variété de technologies.

Grâce à cette formation Skaffold, vous enrichirez progressivement vos compétences et vous serez en mesure de concevoir vos propres pipelines de déploiement Kubernetes en un temps record.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute [dernière version de Skaffold](#) (à la date de rédaction de l'article : Skaffold 2.0).

Objectifs

- Maîtriser les commandes essentielles de Skaffold
- Comprendre comment gérer les dépendances
- Personnaliser et automatiser les profils Skaffold
- Sécuriser les déploiements avec Skaffold et mettre en place des mesures de sécurité

Public visé

- DevOps
- Développeurs
- Administrateurs système

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir une compréhension de base des concepts liés à la conteneurisation, à Kubernetes et aux outils de développement logiciel.

Programme de Notre formation Skaffold

Introduction

- Présentation de Skaffold
- Pourquoi utiliser Skaffold ?
- Les avantages de l'intégration continue avec Skaffold
- Ressources utiles pour aller plus loin

Les fondamentaux de Skaffold

- Installation
- Configuration de Skaffold
- Structure de base d'un fichier Skaffold
- Les commandes essentielles
 - skaffold build
 - skaffold dev
- [PRATIQUE] Création d'un premier projet Skaffold
- Résolution des problèmes courants

La gestion des dépendances

- Comprendre les dépendances dans Skaffold
- Utilisation de Helm avec Skaffold
- Intégration de Kubernetes dans votre pipeline Skaffold
- [PRATIQUE] Gestion des dépendances avec Skaffold
- Astuces pour optimiser la gestion des dépendances

Personnalisation et automatisation

- Personnalisation des profils Skaffold

- Création de pipelines Skaffold avancés
- Intégration de Skaffold dans des outils de CI/CD
- [PRATIQUE] Automatisation avancée avec Skaffold
- Bonnes pratiques pour la personnalisation et l'automatisation

Le déploiement et la gestion des applications

- Déploiement dans différents environnements : développement, test, production
- Surveiller et gérer les applications déployées avec Skaffold
- Mises à jour en continu avec Skaffold
- [PRAITQUE] Déploiement et gestion des applications
- Résolution des problèmes courants lors des déploiements

Sécurité et gestion des erreurs

- Sécuriser les déploiements avec Skaffold
- Gestion des erreurs et des pannes
- Sauvegarde et restauration avec Skaffold
- [PRATIQUE] Sécurité et gestion des erreurs
- Mesures de sécurité et prévention des erreurs

Optimisation des performances

- Surveiller les performances des applications
- Profilage des applications
- Optimisation des images Docker
- Amélioration des performances
- Bonnes pratiques pour l'optimisation des performances

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.