

Formation ArgoCD

Maîtrisez ArgoCD pour la mise en œuvre et la gestion du déploiement continu dans des environnements cloud-native !

Libérez le plein potentiel du déploiement continu dans vos projets cloud-native avec notre formation ArgoCD. Conçue pour les professionnels de l'IT, elle vous permettra de prendre en main l'outil ArgoCD, des bases aux fonctionnalités avancées, en intégrant la théorie à des activités pratiques et concrètes. Améliorez vos flux de travail CI/CD, assurez des déploiements sécurisés et évolutifs, et restez à la pointe du DevOps. Rejoignez-nous pour transformer vos stratégies de déploiement et améliorer l'efficacité et la productivité de votre équipe !

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ◆ Décrire les concepts fondamentaux et l'architecture d'ArgoCD
- ◆ Déployer ArgoCD dans un environnement Kubernetes
- ◆ Configurer les applications pour le déploiement à l'aide d'ArgoCD
- ◆ Gérer et dépanner les déploiements à l'aide d'ArgoCD
- ◆ Intégrer ArgoCD avec des systèmes d'intégration continue (CI) et d'autres outils DevOps
- ◆ Appliquer les meilleures pratiques pour la sécurité et l'évolutivité dans les déploiements ArgoCD

Public

Développeurs, ingénieurs DevOps, administrateurs systèmes...

Prérequis

Compréhension de base de Kubernetes et des technologies de conteneurisation.
Familiarité avec le contrôle de version Git.
Connaissance fondamentale des principes CI/CD.

Programme de formation

Introduction à la formation ArgoCD

Introduction à ArgoCD

Vue d'ensemble de GitOps et de son importance dans le CI/CD moderne

Architecture et composants d'ArgoCD

Principales caractéristiques et avantages de l'utilisation d'ArgoCD

Exemples d'activités pratiques : Installation d'ArgoCD CLI, exploration de l'interface utilisateur d'ArgoCD.

Configuration d'ArgoCD

Installation d'ArgoCD sur Kubernetes

Accéder au tableau de bord d'ArgoCD

Configurer les paramètres et les permissions d'ArgoCD

Exemples d'activités pratiques : Déploiement d'ArgoCD sur un cluster Kubernetes, accès au tableau de bord ArgoCD.

Déploiement d'applications avec ArgoCD

Définition des manifestes d'application

Processus de synchronisation des applications

Gestion des retours en arrière et de l'historique

Exemples d'activités pratiques : Création de manifestes d'application, déploiement d'une application avec ArgoCD, exécution d'un rollback.

Fonctionnalités avancées d'ArgoCD

Intégration d'ArgoCD avec des outils CI (par exemple, Jenkins, GitLab CI)

Configurer ArgoCD avec Helm et Kustomize pour la gestion des paquets et de la configuration

Meilleures pratiques de sécurité et considérations d'extensibilité

Exemples d'activités pratiques : Intégration d'ArgoCD avec un outil CI, configuration d'un déploiement de cartes Helm.

Meilleures pratiques et scénarios réels d'utilisation

Études de cas d'ArgoCD dans des environnements d'entreprise

Meilleures pratiques pour la maintenance et la mise à l'échelle d'ArgoCD

Tendances futures dans l'évolution de GitOps et d'ArgoCD

Exemples d'activités pratiques : Analyse des études de cas, application des meilleures pratiques à un projet fictif.

Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.