

Mis à jour le 11/12/2023

S'inscrire

Formation Argo Workflows : Le moteur de flux pour Kubernetes

1 jour (7 heures)

Présentation

Notre formation Argo Workflows permettra à vos équipes d'exécuter des pipelines CI/CD en mode natif sur Kubernetes sans configurer de produits complexes de développement. Lors de cet enseignement, vous apprendrez à utiliser des dépôts d'artefacts complètement différents (Artifactory, AWS S3...), à créer des modèles et des flux de travail complexes. Vous pourrez gérer des milliers de pods et de workflows parallèles au sein d'un [cluster Kubernetes](#). Cet apprentissage vous permettra d'en savoir plus sur l'architecture Argo Workflows, les ressources utilisées, le Archiving/Cron/Cluster et Master Workflow. La formation vous sera présentée avec la toute dernière version d'Argo Workflows, la version [3.4.4](#).

Objectifs

- Automatisation et surveillance des systèmes Kubernetes
- Créer des modèles de flux de travail
- Créer et gérer des clusters Kubernetes
- Comprendre les concepts d'Argo Workflows

Public visé

- Administrateurs système
- Développeurs
- DevOps

Pré-requis

Connaissance de base de Kubernetes.

Programme de notre Formation Argo Workflows

Présentation de l'outil

- Introduction Argo Workflows
 - Concept de base
 - Installation
- Définition Template
- Script Template
- Container Template
- Resource Template
- Suspend Template
- DAG Template
- Steps
 - Template serial
 - Template parallel

Aperçu des fonctionnalités d'Argo Workflows

- Installation Argo CLI
- Inputs paramètres
- Output paramètres
- Artifacts
- Les différents Loops
- Conditionals
- Depends
- Retry strategy

Concept et fonctionnalités Workflow

- Overview Resources
- Workflow Template
- Cron Workflow
- Cluster Workflow Template
- Master Workflow
- AWS S3
- Archiving Workflows

Travailler avec les outils de gestion de K8S

- Outils de déploiement et d'orchestration
- Synchronisation automatique

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.