

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation Kanister : Gestion des données des applications sur Kubernetes

3 jours (21 heures)

Présentation

La formation Kanister vous enseignera à capturer des tâches de gestion de données spécifiques à l'application. La technologie prend en charge tous les détails de l'exécution sur Kubernetes. Dans ce cours, vous limiterez les tâches de gestion des données dans des plans qui permettent des opérations uniformes à grande échelle. Vous fournirez un ensemble de primitives de gestion des données requises. Personnalisez les plans pour répondre aux besoins spécifiques de votre environnement et de vos charges de travail sans recommencer à zéro, Grâce à cet outil, vous tirez parti d'une collection robuste de plans pour les applications courantes à état persistant. Avec Kanister, créez des [CustomResourcesDefinitions](#) dans lequel vous pourrez entièrement gérer le cycle de vie des objets via la ligne de commande kubectl. Le framework utilise les outils de génération de code de Kubernetes pour créer des bibliothèques clientes pour ses CustomResources. Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable de Kanister (à la date de rédaction de l'article [Kanister v0.89](#)).

Objectifs

- Comprendre l'architecture de Kanister
- Savoir mettre en place un plan personnalisé Kanister
- Gérer les détails Kubernetes concernant l'exécution et la surveillance
- Maîtriser les concepts clés de Kanister

Public visé

- Développeurs
- Ingénieurs
- DevOps

Pré-requis

Connaissance de base sur Kubernetes.

Programme de notre Formation Kanister

Introduction de l'outil

- Présentation de l'outil Kanister
- Objectifs de conception
 - Extensible
 - API-Driven
 - Application-Centric
- Installation
 - Configuration de Kanister
 - Contrôle des définitions de ressources personnalisées (CRD)
 - Construction et déploiement à partir de la source

Architecture

- Flux de travail
 - Création d'un ActionSet
 - Examiner l'environnement Blueprint
- Ressources personnalisées
 - Création de CustomResourceDefinitions (CRD)
 - Utilisation de génération de code de Kubernetes
- Plans
- Ensemble d'actions
- Profils
- Manette

Tâches

- Automatiser la création d'ActionSet à l'aide des workflows Argo Cron
- Séparer les journaux du contrôleur et du chemin de données
 - Configuration des déploiements
 - Ségrégation des journaux
- Modifier le niveau de journalisation de Kanister

Outillage

- Kanctl
- Kando
- Docker Image

Les fonctions

- Fonctions existantes
 - KubeExec
 - KubeExecTous
 - KubeTask
 - ScaleWorkload
- Les données
- Instantané de volume
- Instantané RDS
- CubeOps
- WaitV2

Paramètres du modèle

- Modèles de rendu
- Objets
 - StatefulSet
 - Déploiements
 - Espace de noms
 - PVC
- Artéfacts
 - Artéfacts d'entrée
 - Artéfacts de sortie
- Configuration

Troubleshooting

- Validation du webhook pour Blueprints
- Vérification du pare-feu

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.