

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation Juju : Gestionnaire de cycle de vie d'opérateur

1 jour (7 heures)

Présentation

Notre formation Juju vous permettra de déployer et gérer l'infrastructure, les applications cloud ainsi que les opérations. Ce framework open source de Canonical permet d'améliorer l'expérience d'exécution des opérateurs Kubernetes. Lors de ce cours, vous apprendrez à créer de nouvelles collections dans MongoDB, ajouter des points de terminaison, définir une nouvelle structure d'entité ou de comprendre les [Charmed Operators](#). Juju.js a pour objectif de simplifier le processus de développement web tout en offrant des performances optimales et une expérience utilisateur fluide. Vous pourrez créer rapidement des interfaces utilisateur interactives, des animations ou des transitions. Ce gestionnaire de cycle de vie de l'opérateur (OLM) vous fournira une gamme de services permettant de déployer et de configurer tous les opérateurs dans un modèle grâce à la direction de l'administrateur. Vous pourrez également exécuter des charges de travail à partir d'applications, sur Kubernetes et des machines virtuelles. Notre formation vous sera présentée avec les [toutes dernières nouveautés](#) de Juju.

Objectifs

- Savoir déployer et gérer l'infrastructure ou les opérations
- Comprendre les concepts clés de Juju
- Créer des interfaces utilisateur interactives

Public visé

- Développeurs
- Administrateurs
- DevOps

Pré-requis

Notion sur des outils de développement.

Programme de notre Formation Juju

Introduction de l'outil

- Qu'est-ce que Juju ?
- Comprendre l'environnement du développement front-end
- Installation
- Caractéristiques
- Cas d'utilisation

Guides pratiques

- Déboguer les échecs d'amorçage et de machine
- Utilisation de la machine via ssh
- LXC et LXD
- Examiner les journaux
- Charmed Operators

Référence de l'API

- Ajouter des points de terminaison
- Exposer les points de terminaison de débogage d'exécution golang internes
- Accéder aux goroutines en cours d'exécution ou aux profils
- Définir des fonctions pour obtenir facilement des informations de l'agent
- Utilisation de commandes

Essais

- Effectuer des tests unitaires
 - Les fichiers de test de la forme
 - Utilisation du package_test.go pour le point d'entrée des tests
 - Accéder ou modifier les aspects internes du paquet pour les tests
- Effectuer des tests d'intégration
- Mettre à jour les tests

Nouvelle collection

- Création d'une nouvelle collection dans MongoDB
- Observer et modifier l'état stocké

- Ajouter un shim d'état pour interagir avec l'état global Juju
- Manipuler les entités de collection
- Définir une nouvelle structure d'entité :

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.