

Formation Kubernetes : Industrialiser et gérer vos déploiements avec Helm

Durée :	2 jours
Public :	Administrateurs Systèmes, Ingénieur de production, Développeur
Pré-requis :	Bonnes connaissances Linux et administration système. Équivalent à la formation kubernetes initiation.
Objectifs :	Industrialiser ses déploiements avec helm
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	OUT101669-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Les notion élémentaires

- Présenter le contexte d'utilisation de k8s
- Rappeler les principales ressources kubernetes
- Définir l'enjeux de l'industrialisation

Présentation de l'outil helm

- Situer le gestionnaire de package helm
- Confronter helm versus kustomize
- Identifier les dépôts et le fonctionnement communautaire

Installation et configuration de l'outil helm

- Les différentes façon d'installer helm
- Ajouter des dépôts
- Mettre à jour les dépôts
- Naviguer dans les dépôts
- Installer un package helm (release)

Les actions de gestion

- Mettre à jour une release
- Comprendre le mécanisme de rollout et la possibilité de rollback
- Identifier les ressources déjà actives

Les charts helm

- Identifier les composants d'une chart
- Structurer(scaffolding) un nouveau projet
- Apprendre à utiliser les bonnes pratiques: dry-run et tests de syntaxe
- Utiliser les fonctions, pipelines et opérateurs
- Lister les contrôles de flux(condition, itération, block ...)
- Exploiter le mécanisme de gestion de variables
- Déclarer et exploiter des modèles
- Gérer les notes d'exploitation
- Expliquer le rôle des hooks

Mises en pratique

- Créer un cluster avec minikube
- Installer et configurer helm
- Gérer les charts helm
- Générer son propre package(chart) helm et le maintenir