Helm — Packaging et déploiement d'applications Kubernetes

Lien :
https://innov-systems.com/formation/helm-packaging-et-deploiement-dapplications-kubernetes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC398**	**Kubernetes**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le rôle de Helm dans Kubernetes
- Créer et structurer des charts Helm
- Déployer et gérer des applications Kubernetes avec Helm
- Automatiser les déploiements multi-environnements
- Maîtriser les templates Helm avancés
- Gérer les versions et dépendances des applications
- Intégrer Helm dans des pipelines CI/CD et GitOps
- Sécuriser les déploiements Kubernetes
- Optimiser la gestion du cycle de vie applicatif
- Améliorer la standardisation des déploiements
- Déboguer et maintenir des releases Helm
- Étudier des cas concrets de déploiement cloud-native

Innov Systems

POUR QUI ?

- DevOps engineers
- Platform engineers
- Cloud engineers
- Kubernetes administrators
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Backend developers
- Software engineers
- Architectes cloud
- Ingénieurs infrastructure IT
- Consultants DevOps
- Administrateurs systèmes
- Toute personne impliquée dans le déploiement d’applications Kubernetes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Helm et à l’écosystème Kubernetes

- Rôle de Helm dans l’écosystème Kubernetes
- Concepts de packaging applicatif
- Cas d’usage en déploiement cloud-native

2 / Architecture de Helm

- Charts, Releases et Repositories
- Structure d’un chart Helm
- Cycle de vie des déploiements

3 / Création de charts Helm

- Organisation des templates Kubernetes
- Variables et values.yaml
- Paramétrage dynamique des applications

4 / Gestion des déploiements Kubernetes avec Helm

- Installation et upgrade des applications
- Rollback et gestion des versions
- Gestion multi-environnements

5 / Templates Helm avancés

- Conditions et boucles dans les templates
- Réutilisation et modularisation
- Helm functions et helpers

Innov Systems

6 / Gestion des dépendances

- Charts dépendants et subcharts
- Gestion des repositories Helm
- Versioning des dépendances

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Gestion des secrets Kubernetes
- Sécurisation des valeurs sensibles
- Bonnes pratiques de packaging

8 / CI/CD avec Helm

- Intégration dans les pipelines GitOps et CI/CD
- Déploiement automatisé avec Helm
- Validation des charts

9 / Monitoring et gestion des releases

- Suivi des releases Helm
- Debugging des déploiements
- Observabilité des applications

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Création d’un chart complet pour microservices
- Déploiement en environnement production
- Bonnes pratiques de standardisation

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés