

Sessions garanties disponibles

Formation Helm

Réf. SF33929

Rationalisez le déploiement, la gestion et la mise à l'échelle des applications dans vos environnements Kubernetes !

3 j Durée	2 550 € HT Inter / participant	5 250 € HT Intra (≤12 pers.)	40 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les composants et l'architecture de Helm pour comprendre son rôle dans la gestion de Kubernetes
- ✓ Déployer et gérer des applications dans un cluster Kubernetes à l'aide de Helm
- ✓ Appliquer les meilleures pratiques pour installer, configurer et utiliser Helm pour gérer les applications Kubernetes
- ✓ Dépanner les problèmes courants liés aux charts Helm
- ✓ Construire des charts Helm pour empaqueter les applications dans des unités déployables
- ✓ Optimiser les déploiements Helm en termes de performances et d'efficacité

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Compréhension de base de la conteneurisation et de Docker. Familiarité avec les concepts et les composants de Kubernetes (pods, services, déploiements). Expérience de l'interface en ligne de commande et de la syntaxe YAML.

Programme détaillé

Introduction à la formation Helm

Vue d'ensemble de la gestion des paquets Kubernetes.
Le rôle de Helm dans Kubernetes.
Composants de Helm : Helm Client, Charts, et Repositories.
Installation et sécurité (Identité, Role-Based Access Control).

Activités pratiques :

Installation de Helm, exploration de Helm CLI.

Les charts Helm

Comprendre les charts Helm : structure et composants (Chart.yaml, values.yaml, templates).
Créer un chart Helm from scratch.
Packaging et partage des charts Helm.
Versionner et gérer les dépendances.

Activités pratiques :

Création d'un chart Helm simple, packaging et partage d'un chart.

Déployer des applications avec Helm

Déploiement d'applications à l'aide des charts Helm.
Gérer les versions avec Helm (mise à niveau, retour en arrière).
Comprendre les hooks Helm pour la gestion du cycle de vie.
Bonnes pratiques de sécurité dans les déploiements Helm.

Activités pratiques :

Déploiement d'une application avec Helm, rollback d'un déploiement Helm.

Techniques avancées

Modélisation avec Helm : utilisation de variables et de fonctions dans les charts.

Référentiels de charts : utiliser les référentiels existants et créer le vôtre.

Plugins Helm pour étendre les fonctionnalités.

Intégrer Helm aux pipelines d'intégration continue/déploiement continu (CI/CD), automatisation des tests et du contrôle d'intégrité.

Activités pratiques :

Personnalisation d'un chart avec des modèles, mise en place d'un chart repository privé.

Dépannage et bonnes pratiques

Débogage des problèmes de charts Helm.

Optimisation des performances pour les déploiements Helm.

Meilleures pratiques pour le développement des charts et la gestion du référentiel.

Considérations relatives à la sécurité de Helm et du cluster Kubernetes.

Activités pratiques :

Débogage d'un déploiement Helm défaillant, application des meilleures pratiques à un projet Helm.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
21/10/2026	à distance	Sur confirmation
21/10/2026	Lille	Sur confirmation
21/10/2026	Nantes	Sur confirmation
21/10/2026	Paris	Sur confirmation
24/11/2026	Lyon	Sur confirmation
24/11/2026	à distance	Session garantie

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 4 avis

Ludovic T. — Bonjour. J'ai beaucoup apprécié cette formation qui a bien répondu à mes attentes. Les TP sont pertinents et en nombre conséquent, permettant de mettre en pratique très rapidement....

Nicolas B. — Je pensais que nous aurions passé plus de temps sur les fonctions helm. Il y en a tellement en effet que les voir en formation n'a peu d'intérêt....

Votre formateur

Michael B. — Formateur Kubernetes

Michael intervient sur des formations portant sur les conteneurs et l'orchestration cloud native. Les sujets abordés incluent notamment Kubernetes. Son activité de formation remonte à 2018.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 157 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +147 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com