

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Red Hat OpenShift Development I : Introduction to Containers with Podman (DO188)

Réf. SF34565

Faites vos premiers pas dans l'univers des containers : apprenez à créer, exécuter et dépanner des applications conteneurisées avec Podman, puis découvrez leur orchestration sur OpenShift.

3 j Durée	2 850 € HT Inter / participant	5 400 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser les concepts fondamentaux de la conteneurisation et leur intérêt pour le développement logiciel
- ✓ Créer, lancer et administrer des containers à l'aide de Podman CLI et Podman Desktop
- ✓ Concevoir des images containers sur mesure via un Containerfile
- ✓ Gérer le cycle de vie complet des images : construction, publication et nettoyage
- ✓ Déboguer des applications exécutées dans un environnement conteneurisé
- ✓ Orchestrer des déploiements multi-containers et préparer le passage à OpenShift

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Connaissance des principes d'architecture d'applications web. Aisance avec un terminal Linux et les commandes courantes en ligne de commande.

Programme détaillé

Premiers pas avec les containers

- Concepts fondamentaux : isolation de processus, portabilité et avantages de la conteneurisation par rapport aux environnements traditionnels
- Écosystème container : panorama des outils et positionnement de Podman dans la chaîne de développement

Activités pratiques :

Exploration de l'environnement Podman, lancement d'un premier container

Prise en main de Podman CLI et Podman Desktop

- Ligne de commande Podman : commandes essentielles pour créer, démarrer, arrêter et inspecter des containers
- Interface graphique Podman Desktop : gestion visuelle des containers et des images pour un workflow simplifié

Activités pratiques :

Manipulation de containers via CLI et Desktop, comparaison des deux approches

Construction d'images containers personnalisées

- Rédaction d'un Containerfile : instructions, bonnes pratiques et optimisation de la taille des images
- Build et test : construction itérative d'une image applicative et validation de son fonctionnement

Activités pratiques :

Écriture d'un Containerfile pour une application web, construction et exécution de l'image

Administration des images containers

- Registres d'images : recherche, récupération et publication vers des registres distants
- Gestion des versions : stratégies de taggage, nettoyage des images obsolètes et bonnes pratiques de nommage

Activités pratiques :

Push et pull d'images, gestion des tags et suppression d'images inutilisées

Débogage à distance d'applications conteneurisées

- Outils de diagnostic : inspection des logs, accès au shell d'un container en cours d'exécution et analyse des processus
- Techniques avancées : débogage distant, points d'arrêt et intégration avec les IDE de développement

Activités pratiques :

Diagnostic d'un container défaillant, connexion interactive pour résolution de problème

Configuration réseau des containers

- Fondamentaux réseau : modes de mise en réseau, publication de ports et communication inter-containers
- Résolution DNS et réseaux personnalisés : création de réseaux dédiés pour isoler les flux applicatifs

Activités pratiques :

Exposition d'un service sur un port, mise en réseau de deux containers communicants

Persistance des données

- Volumes et montages bind : stratégies pour conserver les données au-delà du cycle de vie d'un container
- Bonnes pratiques : séparation des données applicatives et des données de configuration

Activités pratiques :

Création de volumes persistants, migration de données entre containers

Applications multi-containers

- Composition de services : coordination de plusieurs containers pour former une application complète
- Gestion des dépendances : ordre de démarrage, variables d'environnement partagées et communication entre services

Activités pratiques :

Déploiement d'une application front-end/back-end avec base de données

Dépannage des déploiements

- Méthodologie de diagnostic : identification des erreurs courantes de configuration, de réseau et de ressources
- Résolution guidée : procédures de correction et prévention des problèmes récurrents

Activités pratiques :

Analyse et résolution d'un scénario de déploiement défaillant

Introduction à l'orchestration avec OpenShift et Kubernetes

- Passage à l'échelle : pourquoi et quand passer d'une gestion manuelle à un orchestrateur
- Premiers déploiements sur OpenShift : transfert d'une application conteneurisée locale vers un cluster de production

Activités pratiques :

Déploiement d'une application Podman sur un cluster OpenShift, découverte de la console web

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	à distance	Sur confirmation
30/11/2026	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

Note moyenne des participants de la filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) : 4,9/5 — 75 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Votre formateur

Yannick C. — Formateur Kubernetes

Yannick intervient sur des formations portant sur les conteneurs et l'orchestration cloud native. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Helm » et « Docker ». Son...

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