

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Red Hat OpenShift Administration I : Operating a Production Cluster (DO180)

Réf. SF34562

Prenez en main les containers et OpenShift 4 en quatre jours intensifs : de la création d'images à l'orchestration d'applications en production sur un cluster Kubernetes.

4 j Durée	4 210 € HT Inter / participant	7 200 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Mettre en oeuvre des services conteneurisés à l'aide de Podman
- ✓ Administrer le cycle de vie des containers et de leurs images
- ✓ Concevoir des images containers sur mesure via un Containerfile
- ✓ Publier et piloter des applications conteneurisées dans OpenShift
- ✓ Orchestrer des architectures applicatives multi-containers

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Maîtrise de l'environnement Linux en ligne de commande (navigation, commandes courantes, scripts shell). Une certification RHCSA constitue un atout. Familiarité avec les principes d'architecture web. Capacité à lire de la documentation technique en anglais.

Programme détaillé

Découverte de la technologie container

- Fondamentaux de la conteneurisation : principes, avantages et positionnement dans l'écosystème cloud-native
- OpenShift Container Platform : rôle de l'orchestrateur et vue d'ensemble de l'architecture

Activités pratiques :

Exploration d'un cluster OpenShift, identification des composants clés

Mise en place de services conteneurisés

- Provisionnement de services avec Podman : création, lancement et exposition d'un container
- Configuration réseau et persistance des données pour un service conteneurisé

Activités pratiques :

Déploiement d'un service web dans un container Podman

Administration des containers

- Gestion opérationnelle : démarrage, arrêt, inspection et suppression de containers
- Adaptation d'images préconstruites : personnalisation de la configuration pour répondre à des besoins métier

Activités pratiques :

Modification d'un container existant, vérification de son état de fonctionnement

Cycle de vie des images containers

- Registres d'images : recherche, récupération et publication dans un registre distant
- Versioning et nettoyage : stratégies de taggage et suppression des images obsolètes

Activités pratiques :

Push/pull d'images vers un registre, gestion des tags

Conception d'images containers personnalisées

- Rédaction d'un Containerfile : instructions, bonnes pratiques et optimisation des couches
- Build multi-étapes : réduction de la taille des images et séparation compilation/exécution

Activités pratiques :

Écriture et construction d'une image applicative sur mesure

Déploiement d'applications sur OpenShift

- Stratégies de déploiement : mise en ligne d'une application mono-container sur la plateforme
- Routes et services : exposition de l'application et gestion du trafic entrant

Activités pratiques :

Déploiement d'une application depuis une image, configuration d'une route d'accès

Orchestration d'applications multi-containers

- Architectures composées : coordination de plusieurs containers au sein d'un même déploiement
- Communication inter-services : réseau interne, variables d'environnement et dépendances

Activités pratiques :

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

Diagnostic et résolution d'incidents

- Méthodologie de dépannage : logs, événements et outils de diagnostic dans OpenShift
- Scénarios courants : identification et correction des erreurs de déploiement et de configuration

Activités pratiques :

Analyse de logs, résolution d'un incident de déploiement simulé

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/11/2026	à distance	Sur confirmation
07/12/2026	à distance	Sur confirmation

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 Administration Systèmes Unix/Linux : 4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Laura A. — Formatrice

Laura intervient notamment sur Microsoft Azure, ainsi que sur l'ingénierie réseaux et télécoms. Son activité de formation remonte à 2015, soit plus de 10 ans d'expérience. La conception de supports...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPA SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 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