

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Red Hat OpenShift Administration II : Configuring a Production Cluster (DO280)

Réf. SF34563

Passez à l'étape supérieure sur OpenShift : apprenez à configurer, sécuriser et maintenir un cluster de production prêt pour des charges de travail critiques.

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

Objectifs pédagogiques

- ✓ Valider l'installation et vérifier l'état de santé d'un cluster OpenShift
- ✓ Mettre en place l'authentification des utilisateurs et le contrôle d'accès par rôles
- ✓ Renforcer la sécurité applicative via les contraintes de contexte et la gestion des secrets
- ✓ Configurer le réseau logiciel et appliquer des politiques réseau adaptées
- ✓ Piloter la planification des pods sur les nœuds du cluster
- ✓ Planifier et exécuter les mises à jour de la plateforme OpenShift

Public visé & prérequis

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

Prérequis Disposer d'une certification RHCSA ou d'une expérience solide en administration Red Hat Enterprise Linux. Avoir suivi la formation DO180 (OpenShift Administration I) ou maîtriser les fondamentaux des containers, de Kubernetes et d'OpenShift.

Programme détaillé

Architecture de Red Hat OpenShift Container Platform

- Vue d'ensemble de la plateforme : composants, opérateurs et interactions au sein d'un cluster de production
- Positionnement d'OpenShift dans l'écosystème Kubernetes et valeur ajoutée de la distribution Red Hat

Activités pratiques :

Exploration de l'architecture d'un cluster, identification des opérateurs clés

Contrôle de santé post-installation

- Méthodes d'installation : approches IPI et UPI, panorama des prérequis infrastructure
- Diagnostic de santé : vérification des nœuds, des opérateurs et des services critiques après déploiement

Activités pratiques :

Audit complet d'un cluster fraîchement installé, résolution d'anomalies de démarrage

Authentification et gestion des autorisations

- Fournisseurs d'identité : mise en œuvre d'HTPasswd et principes d'intégration d'annuaires externes
- Modèle RBAC : attribution de rôles aux utilisateurs et aux groupes, isolation des projets

Activités pratiques :

Configuration d'un fournisseur HTPasswd, création de rôles personnalisés et test des permissions

Sécurisation des applications

- Security Context Constraints : restriction fine des privilèges accordés aux pods
- Gestion des secrets : stockage sécurisé des identifiants, certificats et clés d'API

Activités pratiques :

Application de SCC à un déploiement, injection de secrets dans une application

Configuration réseau du cluster

- Software-Defined Networking : fonctionnement du réseau overlay, diagnostic des flux inter-pods
- Network Policies : définition de règles de filtrage pour contrôler les communications entre services

Activités pratiques :

Mise en place de politiques réseau, dépannage de connectivité entre namespaces

Ordonnancement et placement des pods

- Stratégies de planification : affinités, anti-affinités, tolérances et taints pour le placement ciblé des charges de travail
- Gestion des ressources : quotas et limites pour garantir un partage équitable des nœuds

Activités pratiques :

Configuration de règles d'affinité, simulation de scénarios de placement

Mise à jour de la plateforme

- Cycle de vie du cluster : stratégie de versioning, canaux de mise à jour et bonnes pratiques de montée de version
- Procédure de mise à jour : étapes, points de contrôle et gestion des risques

Activités pratiques :

Planification et exécution d'une mise à jour de cluster en environnement lab

Pilotage via la console web

- Interface d'administration : supervision des ressources, gestion des workloads et monitoring depuis le navigateur
- Opérations courantes : création de projets, déploiement d'applications et consultation des métriques en temps réel

Activités pratiques :

Réalisation d'un parcours d'administration complet via la console web OpenShift

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
23/11/2026	à distance	Sur confirmation
14/12/2026	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...

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