

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Red Hat OpenShift Developer II : Building and Deploying Cloud-native Applications (DO288)

Réf. SF34566

Industrialisez vos applications sur OpenShift : du Source-to-Image aux pipelines CI/CD, maîtrisez le cycle complet de développement et de déploiement cloud-native.

4 j Durée	3 800 € HT Inter / participant	7 200 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Versionner et gérer le cycle de vie des applications déployées sur OpenShift
- ✓ Adapter les images Source-to-Image aux exigences spécifiques de vos projets
- ✓ Concevoir des templates OpenShift pour standardiser et reproduire les déploiements
- ✓ Implémenter des sondes de santé (liveness, readiness) pour assurer la résilience applicative
- ✓ Automatiser le build et le déploiement via des pipelines CI/CD Jenkins
- ✓ Concevoir et mettre en production des applications respectant les principes cloud-native

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs, Ingénieurs DevOps

PrérequisAvoir suivi la formation DO180 (OpenShift Administration I) ou maîtriser les fondamentaux des containers, de Kubernetes et d'OpenShift. Une certification RHCSA facilite la prise en main de la ligne de commande.

Programme détaillé

Versioning et gestion du cycle de vie applicatif

- Stratégies de versioning : gestion des releases, rollback et promotion entre environnements
- Gestion des configurations : externalisation des paramètres et adaptation par environnement (dev, staging, production)

Activités pratiques :

Déploiement de plusieurs versions d'une application, exécution d'un rollback contrôlé

Personnalisation du processus Source-to-Image

- Fonctionnement de S2I : principes du build automatisé, architecture des images builder et workflow d'assemblage
- Adaptation des images de base : modification des scripts d'assemblage et d'exécution pour répondre à des contraintes métier

Activités pratiques :

Création d'une image S2I personnalisée, build et déploiement d'une application à partir de sources

Conception de templates OpenShift

- Modélisation déclarative : paramétrage d'objets Kubernetes (Deployments, Services, Routes) dans un template réutilisable
- Bonnes pratiques : variables de substitution, valeurs par défaut et documentation intégrée au template

Activités pratiques :

Rédaction d'un template multi-ressources, instanciation avec différents jeux de paramètres

Mise en place des contrôles d'intégrité

- Sondes applicatives : configuration des probes liveness, readiness et startup pour piloter le cycle de vie des pods
- Stratégies de résilience : seuils de tolérance, délais de grâce et impact sur le routage du trafic

Activités pratiques :

Ajout de health checks à une application, simulation d'un incident et observation du comportement de la plateforme

Automatisation CI/CD avec Jenkins

- Architecture du pipeline : étapes de build, test, analyse qualité et déploiement dans un workflow Jenkins déclaratif
- Intégration OpenShift : utilisation du plugin Jenkins OpenShift pour déclencher des builds et des déploiements depuis le pipeline

Activités pratiques :

Construction d'un pipeline complet du commit au déploiement, ajout d'une étape de validation manuelle

Développement et déploiement d'applications cloud-native

- Principes cloud-native : conception stateless, configuration externalisée, observabilité et tolérance aux pannes
- Patterns de déploiement : blue-green, canary et rolling updates pour des mises en production sans interruption

Activités pratiques :

Refactoring d'une application monolithique vers une architecture cloud-native, déploiement avec stratégie blue-green

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/11/2026	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 Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Donatien W. — Formation dense mais très digeste avec beaucoup de points abordés. Les spécificités de chacun ont pu être abordées.

Jean-Baptiste M. — Le format 3 jours est une contrainte forte. A la sortie de cette formation, on attaque à peine la "vallée du doute" et on sent qu'il y a...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Architecture & Design Logiciel a accompagné plus de 50 entreprises dont :

SOPRA STERIA CIMPA SAS THALES GLOBAL SERVICES SAS ADEO SERVICES AUBAY LBC FRANCE ORANGE BUSINESS SQLI WORLDLINE FRANCE SAS ADEVINTA +40 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