



Formations Informatique > Systèmes > Red Hat OpenShift

OpenShift - Développement niveau 1 - Applications de conteneurisation

Référence DO288

Durée 3 jours (21 heures)

Certification Aucune

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Déployer des applications sur un cluster OpenShift et gérer ces applications dans la ligne de commande client et la console Web
- Concevoir et construire des conteneurs d'applications assurant un déploiement réussi sur un cluster OpenShift
- Publier des images de conteneurs dans un registre d'entreprise
- Construire des applications conteneurisées à l'aide de la fonctionnalité Source-to-Image
- Créer des applications sur la base de modèles OpenShift
- Extraire un service d'une application monolithique et déployer ce service en tant que microservice dans le cluster
- Migrer des applications à exécuter sur un cluster OpenShift.

Niveau requis

Avoir suivi la formation DO180 "Red Hat - Introduction aux conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift" ou avoir les connaissances équivalentes. Être certifié administrateur Red Hat ou avoir une certification supérieure est un plus.

Public concerné

Développeurs et architectes de logiciels prenant en considération l'adoption de conteneurs en tant que méthode préférentielle pour le déploiement d'applications.

Partenaire / éditeur



Red Hat

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
 - bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.
-

Programme

Déploiement et gestion d'applications sur un cluster OpenShift

- Déploiement d'une application sur un cluster OpenShift

Conception d'applications conteneurisées pour OpenShift

- Création d'images de conteneur sur la base d'instructions avancées de Dockerfile

Publication d'images de conteneurs d'entreprise

- Création d'un registre d'entreprise et autorisation d'accès au registre OpenShift

Construction d'applications

- Description du processus de construction OpenShift et mise en oeuvre de crochets de version après soumission

Personnalisation de versions Source-to-Image

- Personnalisation d'une image S2I de base

Création d'applications à partir de modèles OpenShift

- Description d'éléments d'un modèle OpenShift et création d'un modèle multi-conteneurs

Gestion de déploiement d'applications

- Surveillance de la santé des applications et choix d'une stratégie de déploiement adaptée

Migration d'applications vers OpenShift

- Intégration de services externes et migration d'applications déployées sur middleware Red Hat JBoss