



Orchestration et CaaS

## Red Hat OpenShift Data Foundation - Enterprise Kubernetes Storage

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,6/5 | DO370 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › DevOps › Orchestration et CaaS

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 30/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Fournir et gérer un stockage qui répond aux exigences de disponibilité et de performance des applications
- Déployer Red Hat OpenShift Data Foundation sur un cluster Red Hat OpenShift en utilisant un stockage local ou Cloud
- Sélectionner et configurer des classes de stockage en fonction des exigences de la charge de travail
- Surveiller et étendre de manière proactive la capacité de stockage
- Créer et attacher des snapshots et des clones de volumes persistants.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## Prérequis

Etre titulaire de l'examen EX280 (spécialiste certifié Red Hat en administration d'OpenShift) et de l'examen EX200 (administrateur système certifié Red Hat) ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir suivi le cours DO380 "OpenShift - Administration niveau 3" ou avoir les connaissances équivalentes est un plus. Il est également recommandé d'avoir des connaissances de base de la plateforme d'automatisation Red Hat Ansible et des technologies de stockage (telles que les types de disques, les SAN et les NAS) ainsi que de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

## Public concerné

Administrateurs et ingénieurs de clusters (administrateurs systèmes, administrateurs Cloud, ingénieurs Cloud) et/ou ingénieurs en fiabilité de site (SRE).

## Partenaire / Éditeur



## 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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## Programme

### Description des architectures de déploiement de Red Hat OpenShift Data Foundation

### Déploiement d'OpenShift Data Foundation sur Red Hat OpenShift en utilisant le mode interne et convergent

### Configuration de Red Hat OpenShift Cluster Services pour utiliser OpenShift Data Foundation

### Configuration des charges de travail d'application pour utiliser le stockage de blocs et de fichiers d'OpenShift Data Foundation

### Surveillance et extension de la capacité de stockage de blocs et de fichiers d'OpenShift Data Foundation

### Dépannage des composants Ceph à partir d'OpenShift Data Foundation

### Extension des volumes de stockage de blocs et de fichiers d'OpenShift Data Foundation

## **Sauvegarde et restauration des volumes de blocs et de fichiers d'OpenShift Data Foundation**

## **Configuration des charges de travail d'application pour utiliser le stockage d'objets d'OpenShift Data Foundation**

## **Surveillance et extension de la capacité de stockage d'objets d'OpenShift Data Foundation**

## **Sauvegarde et restauration des "buckets" d'objets OpenShift Data Foundation**

## **Déploiement d'OpenShift Data Foundation sur Red Hat OpenShift en utilisant le mode externe**

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

### **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification éditeur

### **Les + de la formation**

En distanciel, ce cours est dispensé sur 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).

Le support de cours et les labs sont en anglais.

### **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

### **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.