



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 24/02/2025. Document téléchargé le 15/05/2025.

Public concerné

Administrateurs de plateforme, administrateurs système, administrateurs de Cloud et/ou toute autre personne responsable de l'infrastructure et chargée de l'entretien et de la gestion de l'infrastructure pour les applications. Architectes d'entreprise, ingénieurs de la fiabilité des sites, ingénieurs DevOps et/ou toute autre personne responsable de la conception de l'infrastructure pour les applications

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 "Red Hat OpenShift 4.14 - 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). Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Objectifs de formation

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

- Provisionner et gérer un système de stockage pouvant répondre à des exigences de disponibilité et de performances
- Déployer Red Hat OpenShift Data Foundation sur un cluster Red Hat OpenShift en utilisant un stockage local ou dans le 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 ajouter des snapshots et des clones de volumes persistants.

Programme

Présentation de l'architecture et déploiement d'OpenShift Data Foundation à l'aide du mode interne

Configuration des charges de travail des applications pour utiliser le stockage en modes bloc et fichier d'OpenShift Data Foundation

Configuration des charges de travail des applications pour utiliser le stockage en mode objet d'OpenShift Data Foundation

Configuration des services de cluster OpenShift pour utiliser OpenShift Data Foundation

Sauvegarde et restauration des volumes en modes bloc et fichier Kubernetes

Surveillance du stockage OpenShift Data Foundation

Gestion de la capacité de stockage avec OpenShift Data Foundation

Résolution des problèmes d'OpenShift Data Foundation

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

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

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

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.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

