

Stockage Kubernetes pour les entreprises avec Red Hat OpenShift Data Foundation avec exam (DO371)

Durée: 5 Jours Réf de cours: DO371

Résumé:

Découvrez les compétences essentielles pour concevoir, mettre en œuvre et gérer un cluster Red Hat OpenShift Data Foundation, et effectuer les tâches quotidiennes de gestion du stockage Kubernetes.

Les options de stockage traditionnelles disponibles pour les administrateurs Kubernetes sont limitées et manquent de polyvalence. Red Hat OpenShift Data Foundation offre de réels avantages, même lorsqu'il s'appuie sur un stockage dans le cloud tel que AWS EBS ou des baies de stockage de datacenter existantes.

De nombreuses entreprises misent sur des solutions tierces pour gérer la sauvegarde et la récupération après sinistre en production.

Cependant, pour planifier correctement la mise en œuvre de ces solutions, il faut une bonne connaissance des API Kubernetes CSI et OADP. Ce cours explique aux participants les étapes recommandées pour la configuration et la gestion des services de stockage pour les services de conteneurs et Kubernetes.

Le cours Stockage Kubernetes pour les entreprises avec Red Hat OpenShift Data Foundation permet d'acquérir les compétences essentielles requises pour provisionner et gérer un système de stockage qui répond aux exigences de disponibilité et de performances.

Ce package contient un voucher de certification.

Note : A partir de janvier 2026, ce package (cours + examen) n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Nous contacter.

Mis à jour 16/01/2026

Public visé:

Ce cours s'adresse aux profils suivants : **Administrateurs de plateforme, administrateurs système, administrateurs de cloud** et autres personnes responsables de l'infrastructure et chargées 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 autres personnes responsables de la conception de l'infrastructure

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables d'effectuer les activités ci-dessous :
- Description des fonctions d'OpenShift Data Foundation (ODF), ainsi que des architectures de déploiement et de leur relation avec les API de stockage Kubernetes
- Installation d'un cluster ODF sur un cluster OpenShift en utilisant le mode interne
- Sélection et configuration des classes de stockage ODF pour répondre aux exigences des applications
- Configuration des applications pour utiliser le stockage en mode objet à partir d'ODF
- Configuration de la surveillance, du registre et de la journalisation d'OpenShift pour utiliser le stockage d'ODF
- Sauvegarde et restauration des données d'application à l'aide des API Kubernetes CSI
- Surveillance des indicateurs d'intégrité du stockage d'un cluster ODF
- Identification des composants de stockage Ceph pour Red Hat OpenShift Data Foundation
- Résolution des problèmes courants et traitement des scénarios de défaillance

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification Spécialiste certifié Red Hat en administration OpenShift (EX280) ou disposer de connaissances équivalentes pour les rôles d'ingénieur de cluster Red Hat OpenShift ou d'ingénieur SRE
- Être titulaire de la certification Administrateur système certifié Red Hat (EX200) ou disposer de connaissances équivalentes en administration système Linux (recommandé pour tous les rôles)
- Bien qu'il ne soit pas obligatoire, les participants qui ont suivi le

Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en utilisation d'OpenShift Data Foundation (EX370 - voucher inclus)

cours Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements en entreprise (DO380) disposent d'une connaissance approfondie de la plateforme Red Hat OpenShift qui les prépare à la mise en œuvre et à l'utilisation de Red Hat OpenShift Data Foundation (anciennement Red Hat OpenShift Container Storage)

- Disposer de connaissances de base concernant Red Hat Ansible Automation Platform (recommandé, mais non obligatoire)
 - Disposer de connaissances de base concernant les technologies de stockage (notamment les types de disques, le SAN et le NAS)
- Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant

[Red Hat Skills Assessment](#)

- EX200 - RHCSA Exam
- DO280 - Red Hat OpenShift Administration II : configuration d'un cluster de production (DO280)
- RH134 - Red Hat Administration système II
- RH199 - Red Hat Fast Track RHCSA

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Nous recommandons le cours Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements en entreprise (DO380) aux ingénieurs de clusters Red Hat OpenShift et aux ingénieurs de la fiabilité des sites.

- DO380 - Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes

Contenu:

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Présentation de l'architecture et d'OpenShift Data Foundation & laide 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 | | |
|---|--|--|

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.