

Enterprise Kubernetes Storage with Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370)

Durée: 5 Jours **Réf de cours: DO370** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

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.

Une fois le cours terminé, vous continuez de bénéficier d'un accès à des travaux pratiques pendant 45 jours pour toutes les formations qui incluent un environnement virtuel.

Remarque : ce cours est proposé sous forme de classe virtuelle de cinq jours ou en autonomie. La durée peut varier en fonction de la prestation.

Public visé:

Ce cours s'adresse aux profils suivants :

- Cible principale : **administrateurs de plateforme, administrateurs système, administrateurs de cloud** et autres personnes responsables de l'infrastructure et charges de l'entretien et de la gestion de l'infrastructure pour les applications
- Cible secondaire : **architectes d'entreprise, ingénieurs de la fiabilité des sites, ingénieurs DevOps** et autres personnes responsables de la

Objectifs pédagogiques:

- Description des fonctions d'OpenShift Data Foundation (ODF), ainsi que des architectures de déploiement et de leur relation avec les API de stockage Kubernetes, et installation d'un cluster ODF sur un cluster OpenShift en utilisant le mode interne
- Sauvegarde et restauration des données d'application & aide des API Kubernetes CSI
- Surveillance des indicateurs d'intégrité du stockage d'un cluster ODF
- Sélection et configuration des classes de stockage ODF pour répondre aux exigences des applications
- Identification des composants de stockage Ceph pour Red Hat OpenShift Data Foundation, résolution des problèmes courants et traitement des scénarios de défaillance
- Configuration des applications pour utiliser le stockage en mode objet & partir d'ODF
- Configuration de la surveillance, du registre et de la journalisation d'OpenShift pour utiliser le stockage d'ODF

Pré-requis:

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 cours Administration de Red Hat OpenShift III : mise & l'échelle des déploiements en entreprise (DO380) disposent d'une connaissance approfondie de la plateforme Red Hat OpenShift

qui les prépare & la mise en œuvre et & 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)

Technologies requises

Pour les participants qui suivent les cours en ligne, en autonomie ou en présentiel :

- Vous aurez besoin d'un accès & Internet,
- Les ateliers se déroulent dans l'environnement d'apprentissage en ligne de Red Hat,
- Pour les participants en présentiel, Red Hat pourrait & l'avenir mettre & disposition des environnements d'apprentissage locaux.

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

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

Contenu:

- Présentation de l'architecture et déploiement d'OpenShift Data Foundation & 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

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.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement