

Red Hat OpenShift Virtualization Administration I: Operating Virtual Machines (DO156)

Durée: 3 Jours Réf de cours: DO156 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Apprenez à créer et gérer des machines virtuelles à l'aide de l'opérateur Red Hat OpenShift Virtualization.

Ce cours enseigne les compétences essentielles requises pour créer et gérer des machines virtuelles sur OpenShift à l'aide de l'opérateur Red Hat OpenShift Virtualization.

Note : La souscription RHLS-Course remplace l'inscription à une formation en distanciel

À compter du 1er janvier 2026, Red Hat lance RHLS-Course, un modèle de souscription flexible. Lorsque vous achetez cette souscription, cela vous donne la liberté de choisir la session qui vous convient le mieux et de vous inscrire vous-même à la date de votre choix.

La souscription RHLS-Course comprend :

- Un droit d'accès à une session distanciel animée par un formateur
- 12 mois d'accès à l'apprentissage à votre rythme
- Un examen de certification avec 2eme essai inclus

Les modalités des sessions en classe présentielle sur site et les sessions dédiées intra-entreprise restent inchangées.

Mis à jour 15/01/2026

Public visé:

Administrateurs de machines virtuelles qui cherchent à virtualiser des charges de travail depuis des hyperviseurs traditionnels vers OpenShift Virtualization

Ingénieurs de plateforme, administrateurs de cloud et administrateurs système intéressés par la prise en charge de charges de travail

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Créer, gérer et surveiller les machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization
- Décrire l'architecture Kubernetes sur laquelle repose OpenShift, accès aux principaux services de cluster OpenShift et identification de ceux-ci à l'aide de la console web et des utilitaires de ligne de commande
 - Effectuer la mise en réseau complète et flexible pour les machines virtuelles dans un environnement OpenShift
- Déployer l'opérateur OpenShift Virtualization et passage en revue des options de configuration de l'opérateur
 - Configurer et gérer le stockage persistant des machines virtuelles, protection des données des machines virtuelles grâce aux instantanés, exportation et importation d'images de machines virtuelles et création efficace d'images maîtres de machines virtuelles par le biais du clonage dans un environnement Red Hat OpenShift Virtualization

Pré-requis:

- Aucune expérience préalable avec les conteneurs, Kubernetes et OpenShift n'est requise, mais, avant de suivre le cours DO156, les participants sont invités à suivre le cours Présentation technique des conteneurs, de Kubernetes et de Red Hat OpenShift (DO080).
- Bien qu'aucune compétence Linux ne soit requise pour gérer les clusters OpenShift et OpenShift Virtualization, l'exploitation de machines virtuelles Linux individuelles nécessite des compétences en administration de système Linux, enseignées dans les cours Administration système Red Hat I (RH124) et Administration système Red Hat II (RH134).
- Les participants sont invités à suivre le cours Présentation technique de Red Hat OpenShift Virtualization (DO016) avant de suivre le cours DO156.

Test et certification

-

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

- Les administrateurs de machines virtuelles pour OpenShift Virtualization auront besoin de développer des compétences plus poussées sur Kubernetes et OpenShift. Pour ce faire, ils peuvent suivre le cours Administration de Red Hat OpenShift Virtualization II : configuration des machines virtuelles de production (DO256).
- Même s'ils ne gèrent pas d'applications cloud-native conteneurisées, les administrateurs de machines virtuelles pour OpenShift Virtualization doivent acquérir des compétences plus poussées sur Kubernetes et OpenShift. Pour ce faire, ils peuvent suivre les cours sur l'administration d'OpenShift indiqués ci-dessous :
- Administration de Red Hat OpenShift I : exploitation d'un cluster de production (DO180) : ce cours complémentaire recommandé aborde le déploiement et la gestion des charges de travail dans des clusters OpenShift.
- Administration de Red Hat OpenShift II : configuration d'un cluster de production (DO280) : ce cours complémentaire recommandé aborde la sécurité et la gestion des ressources des projets OpenShift.
- Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements en entreprise (DO380) et Stockage Kubernetes pour les entreprises avec Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370) : ces cours complémentaires recommandés abordent la gestion des nœuds, du stockage et de la sécurité des clusters OpenShift.
- Atelier sur l'installation de Red Hat OpenShift (DO322) : ce cours complémentaire recommandé aborde l'installation et la configuration des clusters OpenShift.
- DO256 - Administration de Red Hat OpenShift Virtualization II : configuration de machines virtuelles de production (DO256)

Contenu:

Présentation de Kubernetes et d'OpenShift	Création, gestion et surveillance de machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization	Gestion du stockage pour les machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization
Décrire l'architecture Kubernetes sur laquelle repose OpenShift, accéder aux principaux services de cluster OpenShift et les identifier à l'aide de la console web et des utilitaires de ligne de commande	Créer, gérer et surveiller des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization	Configurer et gérer le stockage persistant pour les machines virtuelles, protéger les données des machines virtuelles grâce aux instantanés, exporter et importer des images de machines virtuelles et créer efficacement des images maîtres de machines virtuelles à l'aide du clonage dans un environnement Red Hat OpenShift Virtualization
Présentation de Red Hat OpenShift Virtualization	Gestion de la mise en réseau des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization	
Déployer l'opérateur OpenShift Virtualization et passer en revue les options de configuration de l'opérateur	Effectuer une mise en réseau complète et flexible pour les machines virtuelles dans un environnement OpenShift	

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.
- 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