

Migration de machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization avec Ansible Automation Platform (DO346)

Durée: 2 Jours Réf de cours: DO346

Résumé:

Découvrez les compétences essentielles pour migrer des machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization.

Le cours *Migration de machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization avec Ansible Automation Platform (DO346)* transmet les connaissances essentielles pour migrer des machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization, à l'aide de contenus soigneusement tirés des cours *Gestion des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift Virtualization (DO316)* et *Automatisation et gestion de Red Hat OpenShift Virtualization avec Ansible (DO336)*. Il offre un parcours de formation accéléré pour les professionnels de l'informatique qui souhaitent migrer leurs charges de travail virtualisées vers OpenShift Virtualization.

Ce cours permet d'acquérir les connaissances et compétences suivantes :

- Présentation des concepts clés d'OpenShift et de Kubernetes, tels que les nœuds, les pods et les opérateurs
- Compétences requises pour déployer l'opérateur OpenShift Virtualization
- Compétences en matière de configuration de la mise en réseau et du stockage pour les machines virtuelles
- Stratégies de migration des machines virtuelles depuis un autre hyperviseur vers OpenShift Virtualization à l'aide de l'opérateur de la boîte à outils de migration pour la virtualisation et d'Ansible Automation Platform

Ce cours repose sur la version 4.16 d'OpenShift Container Platform, sur la version 4.16 d'OpenShift Virtualization et sur la version 2.4 d'Ansible Automation Platform.

Remarque : 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 2ème 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** intéressés par le déplacement de charges de travail virtualisées depuis des hyperviseurs traditionnels vers OpenShift Virtualization
- **Administrateurs Kubernetes (administrateurs de cluster et ingénieurs de cluster)** intéressés par la prise en charge de charges de travail

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Déployer l'opérateur d'OpenShift Virtualization dans un environnement Red Hat OpenShift existant
- Configurer la mise en réseau des nœuds pour connecter des machines virtuelles et des nœuds à des réseaux situés à l'extérieur du cluster à l'aide des plug-ins Multus CNI et de l'opérateur NMState
- Gérer le stockage et les disques des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift
- Migrer les machines virtuelles depuis un autre hyperviseur vers Red Hat OpenShift Virtualization à l'aide de l'opérateur de la boîte à outils de migration pour la virtualisation et d'Ansible Automation Platform

Pré-requis:

Ce cours ne nécessite aucune expérience préalable concernant les conteneurs, Kubernetes, OpenShift ou OpenShift Virtualization. Toutefois, avant de suivre le cours DO346, il est recommandé de suivre ces cours :

- Présentation technique des conteneurs, de Kubernetes et de Red Hat OpenShift (DO080)

Test et certification

-

- Présentation technique de Red Hat OpenShift Virtualization (DO016)
- Les bases d'Ansible : présentation technique de l'automatisation (DO007)

Bien qu'aucune compétence Linux ne soit requise pour gérer les clusters OpenShift et OpenShift Virtualization, l'utilisation de machines virtuelles Linux individuelles nécessite des compétences en administration système Linux, fournies par les cours suivants :

- Administration système Red Hat I (RH124) et Administration système Red Hat II (RH134), qui présentent la gestion du système d'exploitation à l'intérieur d'une machine virtuelle Linux
- 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](#)

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

À l'issue de ce cours, nous encourageons les administrateurs de machines virtuelles & en apprendre davantage sur OpenShift Virtualization et l'administration des machines virtuelles en suivant ce cours :

- Gestion des machines virtuelles avec Red Hat OpenShift Virtualization (DO316)

Même s'ils ne gèrent pas d'applications cloud-native conteneurisées, les administrateurs d'OpenShift Virtualization doivent acquérir des compétences plus approfondies sur Kubernetes et OpenShift que celles fournies dans le cours DO346. 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 recommande d'aborder le déploiement et la gestion d'applications Kubernetes & l'aide de la console web OpenShift et des interfaces en ligne de commande.
- Administration de Red Hat OpenShift II : configuration d'un cluster de production (DO280) : ce cours complémentaire recommande d'aborder la sécurité et la gestion des ressources des projets OpenShift.
- Administration de Red Hat OpenShift III : mise & l'échelle des déploiements Kubernetes en entreprise (DO380) et Stockage Kubernetes pour les entreprises avec Red Hat OpenShift Data Foundation (DO370) : ces cours complémentaires recommandent d'aborder la gestion des nœuds, du stockage et de la sécurité des clusters OpenShift.

Contenu:

Red Hat OpenShift Virtualization

Apprenez & distinguez Red Hat OpenShift Virtualization des technologies de conteneurs et des technologies de machines virtuelles traditionnelles. Découvrez les fonctions et les cas d'utilisation d'OpenShift Virtualization. Déployez l'opérateur d'OpenShift Virtualization dans un environnement Red Hat OpenShift existant.

Configuration de la mise en réseau pour les machines virtuelles

Configurez les objets réseau Kubernetes standards pour les machines virtuelles et les applications basées sur des machines virtuelles. Configurez la mise en réseau des nœuds pour connecter des machines virtuelles et des nœuds & des réseaux situés & l'extérieur du cluster & l'aide des plug-ins Multus CNI et de l'opérateur NMState.

Configuration du stockage pour les machines virtuelles

Gérez le stockage et les disques des machines virtuelles dans Red Hat OpenShift & l'aide de Kubernetes.

Migration de machines virtuelles vers Red Hat OpenShift Virtualization

Migrez des machines virtuelles depuis un hyperviseur compatible vers Red Hat OpenShift Virtualization & l'aide de l'opérateur de la boîte & outils de migration pour la virtualisation et de l'opérateur Ansible Automation Platform.

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi: