

Red Hat OpenShift Administration II : configuration d'un cluster de production (DO280)

Durée: 4 Jours Réf de cours: DO280

Résumé:

Apprenez à configurer et gérer des clusters OpenShift pour maintenir la sécurité et la fiabilité entre plusieurs applications et équipes de développement.

Ce cours prépare les administrateurs de clusters OpenShift à effectuer des tâches d'administration quotidiennes sur des clusters qui hébergent des applications fournies par des équipes internes et des fournisseurs externes. Il les prépare aussi à mettre en œuvre un accès en libre-service pour les utilisateurs de cluster ayant différents rôles ainsi qu'à déployer des applications qui nécessitent des autorisations spéciales (outils CI/CD, surveillance des performances, analyses de sécurité, etc.).

Ce cours porte sur la configuration de l'architecture multi-client et des fonctions de sécurité d'OpenShift, ainsi que sur la gestion des modules complémentaires OpenShift basés sur des opérateurs.

Après avoir suivi ce cours, les participants seront en mesure d'effectuer l'ensemble des tâches d'administration de clusters OpenShift requises au quotidien pour les clusters sur site, dans le cloud et gérés par des fournisseurs, y compris la gestion des opérateurs complémentaires.

Les participants seront également capables de gérer des autorisations multi-clients pour différents rôles et de configurer des applications qui nécessitent un accès privilégié aux ressources du cluster et de l'hôte.

Les compétences acquises durant ce cours peuvent être mises en application avec toutes les versions d'OpenShift, notamment Red Hat OpenShift Service on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift et OpenShift Container Platform.

Ce cours repose sur la version 4.14 de Red Hat OpenShift Container Platform.

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 distancielle 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 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 pour les applications

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Déployer des applications en paquets à l'aide de manifestes, de modèles, de Kustomize et de Helm
 - Configurer l'authentification et l'autorisation pour les utilisateurs et applications
 - Protéger le trafic réseau à l'aide de politiques réseau et exposition des applications avec un accès réseau approprié
- Déployer et gérer des applications à l'aide de manifestes de ressources
- Mettre en œuvre du libre-service pour les développeurs de projets d'applications
- Gérer des mises à jour de clusters OpenShift et des mises à jour des opérateurs Kubernetes

Pré-requis:

- Avoir suivi le cours Administration de Red Hat OpenShift I : exploitation d'un cluster de production (DO180v4.14), ou disposer de compétences équivalentes dans le déploiement et la gestion d'applications Kubernetes à l'aide de la console web OpenShift et des interfaces en ligne de commande.

Test et certification

-

- Aucune expérience significative en administration de systèmes Linux n'est requise pour ce cours. Les candidats doivent disposer des compétences de base nécessaires pour utiliser un shell bash, manipuler des fichiers et processus, ainsi que vérifier des confirmations du système, telles que les adresses réseau.
- Nous encourageons les participants à suivre le cours Prise en main des principes de base Linux (RH104) avant de s'inscrire au cours DO280.

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

- Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes dans l'entreprise (DO380)
- Introduction to Red Hat OpenShift Service on AWS (CS120)
- Présentation de Microsoft Azure Red Hat OpenShift (DO121)
- DO380 - Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes
- DO322 - Atelier sur l'installation de Red Hat OpenShift (DO322)
- DO326 - Red Hat Openshift Migration Lab

Contenu:

Gestion déclarative des ressources	Sécurité des réseaux	Gestion des opérateurs Kubernetes
Déployer et mettre à jour des applications à partir de manifestes de ressources paramétrés pour différents environnements cibles	Protéger le trafic réseau entre les applications à l'intérieur et à l'extérieur du cluster	Installer et mettre à jour les opérateurs gérés par Operator Lifecycle Manager et par Cluster Version Operator
Déploiement d'applications en paquets	Exposition d'applications non HTTP/SNI	Sécurité des applications
Déployer et mettre à jour des applications à partir de manifestes de ressources mis en paquet pour le partage et la distribution	Exposer des applications à un accès externe sans utiliser de contrôleur Ingress	Exécuter des applications qui nécessitent des privilèges élevés ou spéciaux au niveau du système d'exploitation hôte ou de Kubernetes
Authentification et autorisation	Mise en œuvre du libre-service pour les équipes de développement	Mises à jour d'OpenShift
Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité HTPasswd et attribuer des rôles aux utilisateurs et groupes	Configurer des clusters pour un accès en libre-service sécurisé pour les équipes de développement et interdire le libre-service si les projets doivent être provisionnés par l'équipe d'exploitation	Mettre à jour un cluster OpenShift et limiter les interruptions pour les applications déployées

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'emargement 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