

Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster («DO280»)

Grâce à cette formation, maîtrisez la configuration et la gestion de clusters OpenShift et d'applications conteneurisées et apprenez à résoudre les problèmes relatifs aux clusters.

Durée: 4 jours

Prix : 3'600.– excl. 8.1% TVA

Code officiel: DO280

Contenu

Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) permet aux administrateurs de clusters OpenShift d'apprendre à effectuer des tâches administratives quotidiennes sur des clusters qui hébergent des applications mises à disposition par des équipes internes ou par des fournisseurs externes et permettent un self-service pour les utilisateurs du clusters assumant différents rôles et une mise à disposition d'applications qui demande des autorisations spéciales telles que les outils CI/CD, la surveillance des performances et les scannings de sécurité. Cette formation se concentre sur la configuration des fonctionnalités de sécurité et multi-entité d'OpenShift ainsi que sur la gestion des add-on OpenShift basés sur les opérateurs.

Les compétences acquises dans cette formation sont compatibles avec la plupart des versions d'OpenShift, y compris Red Hat OpenShift on AWS, Azure Red Hat OpenShift et OpenShift Container Platform.

Programme:

Gestion des ressources déclarative

- Mettre à disposition et actualiser des applications à partir des manifestes de ressources qui sont paramétrés pour les différents environnements cibles.

Mise à disposition de paquets d'applications

- Mettre à disposition et actualiser des applications à partir des manifestes de ressources qui sont empaquetés pour une utilisation et une distribution commune.

Authentification et autorisation

- Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité HTPasswd et attribuer des rôles aux utilisateurs ou aux groupes.

Sécurité du réseau

- Protéger le trafic réseau entre les applications à l'intérieur et à l'extérieur des clusters.

Fournir des applications non HTTP/SNI

- Exposer les applications à un accès externe sans utiliser de contrôleur Ingress.

Activer le self-service de développeurs

- Configurer des clusters pour un self-service sécurisé de développeurs de différentes équipes et refuser le self-service lorsque les projets doivent être déployés par l'équipe des opérations.

Les opérateurs Kubernetes

- Installer et actualiser des opérateurs qui sont gérés par l'Operator Lifecycle Manager et le Cluster Version Operator.

Sécurité des applications

- Exécuter des applications qui nécessitent des autorisations avancées ou spéciales par le système d'exploitation hôte ou Kubernetes.

Mises à jour OpenShift

- Actualiser un cluster OpenShift et minimiser les interruptions pour les applications mises à disposition.

Objectifs

- Mise à disposition de paquets d'applications grâce aux manifestes, modèles, Kustomize et Helm
- Configurer l'authentification et l'autorisation pour les utilisateurs et les applications
- Protéger le trafic de données du réseau avec des politiques de réseau et la mise à disposition d'applications avec un accès réseau conforme
- Déploiement et gestion des applications grâce aux manifestes de ressources
- Permettre un Self-Service de développeurs pour les projets d'applications
- Gérer les mises à jour du cluster OpenShift et de l'opérateur Kubernetes

Public cible

Cette formation s'adresse :

- aux administrateurs système qui s'intéressent à la gestion régulière de clusters OpenShift, d'applications, d'utilisateurs et d'add-on
- aux ingénieurs responsables de la fiabilité des sites qui s'intéressent à la maintenance régulière et à la résolution de problèmes de clusters Kubernetes
- aux architectes systèmes et logiciels qui s'intéressent aux fonctions de sécurité des clusters OpenShift

Prérequis

- Être titulaire de la certification [RHCSA \(Administrateur système certifié Red Hat\)](#) ou justifier d'une expérience équivalente en administration de systèmes Red Hat Enterprise Linux.
- Avoir suivi le cours [Introduction to Containers, Kubernetes, and Red Hat OpenShift \(DO180\)](#) ou avoir une expérience équivalente avec les bases, les Kubernetes et les bases d'OpenShift.
- [Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster \(«DO180»\)](#)

Informations complémentaires

Ce cours est basé sur les solutions Red Hat® Enterprise Linux® 8.0 et OpenShift Container Platform 4.12.

Formations complémentaires

- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise \(«DO380»\)](#)
- [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam \(«EX280»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise w/ exam \(«DO381»\)](#)

Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou
romandie@digicomp.ch. Retrouvez toutes les informations détaillées
concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-digital-
transformation-technologies/cloud/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-
hat-openshift-administration-ii-configuring-a-production-cluster-do280](http://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-hat-openshift-administration-ii-configuring-a-production-cluster-do280)

