

# Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster («DO180»)

Dans cette formation, découvrez comment mettre à disposition, gérer et résoudre des problèmes d'applications conteneurisées exécutées comme charges de travail Kubernetes dans des clusters OpenShift.

**Durée:** 5 jours

**Prix :** 3'650.- excl. 8.1% TVA

**Code officiel:** DO180

## Contenu

Le cours Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180) prépare les administrateurs de clusters OpenShift à gérer les charges de travail Kubernetes et à collaborer avec les développeurs, ingénieurs DevOps, administrateurs système et ingénieurs de la fiabilité des sites afin d'assurer la disponibilité des charges de travail d'applications. Cette formation se concentre sur la gestion d'applications typiques pour utilisateurs finaux dont l'accès a souvent lieu via une interface web ou mobile et qui représentent la plupart des charges de travail natives du cloud et conteneurisées. La gestion des applications comprend aussi le déploiement et l'actualisation de ses dépendances telles que des bases de données et des systèmes de messagerie et d'authentification.

Les compétences que vous acquerrez dans cette formation sont compatibles avec toutes les versions d'OpenShift, y compris Red Hat OpenShift on AWS (ROSA), Azure Red Hat OpenShift et OpenShift Container Platform.

### Programme :

#### Introduction à Kubernetes et OpenShift

- Identifier les services de cluster Kubernetes les plus importants ainsi que les services de plateforme OpenShift et leur surveillance par la console web.

#### Les interfaces en ligne de commande et API Kubernetes et OpenShift

- Accès à un cluster OpenShift depuis la ligne de commande et consulter ses ressources API Kubernetes afin d'évaluer l'état d'un cluster.

#### Exécuter des applications dans des conteneurs et pods

- Exécuter des applications conteneurisées en tant que pods Kubernetes non gérés et exécutions d'une correction des erreurs.

#### Déployer des applications gérées et interconnectées sur Kubernetes

- Déployer des applications et mettre à disposition des applications pour l'accès réseau interne et externe au cluster Kubernetes.

#### Gérer le stockage pour la configuration de l'application et les données

- Externaliser des configurations d'application dans des ressources Kubernetes et déploiement de volumes de stockage pour les fichiers de données persistants.

#### Configurer des applications pour la fiabilité

- Configurer des applications pour la collaboration avec Kubernetes afin d'assurer une haute disponibilité et fiabilité.

- Gestion de mises à jour reproductibles d'applications et les restaurations du code et des configurations.

## Objectifs

- Gérer des clusters OpenShift par l'interface en ligne de commande et la console web
- Résoudre des erreurs de connexion réseau entre les applications internes et externes à un cluster OpenShift
- Connecter les charges de travail Kubernetes avec le stockage pour les données d'application
- Configurer des charges de travail Kubernetes pour la haute disponibilité et la fiabilité
- Gérer les mises à jour pour les images de conteneurs, les paramètres et les manifestes Kubernetes d'une application

## Public cible

- aux administrateurs Système et aux opérateurs de plateforme qui s'intéressent à la gestion de clusters OpenShift et aux applications conteneurisées.
- aux ingénieurs en fiabilité de sites qui s'intéressent à la maintenance et à la résolution d'erreurs d'applications conteneurisées sur Kubernetes.
- aux architectes système et logiciel qui désirent se familiariser avec les propriétés et les fonctionnalités d'un cluster OpenShift et les utiliser.
- Nous conseillons aux développeurs et ingénieurs en fiabilité de sites qui ne sont pas encore familiers avec la technologie de conteneurs de s'inscrire aux cours [Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman \(DO188\)](#)

## Informations complémentaires

Ce cours est basé sur Red Hat OpenShift Container Platform 4.12.

## Formations complémentaires

- [Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications \(«DO288»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise \(«DO380»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster \(«DO280»\)](#)
- [Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam \(«EX280»\)](#)
- [Building Resilient Microservices with Istio and Red Hat OpenShift Service Mesh \(«DO328»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Admin III: Scaling Deployments in the Enterprise w/ exam \(«DO381»\)](#)
- [Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications with Exam \(«DO289»\)](#)

## 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](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-hat-openshift-admin-i-operating-a-production-cluster-do180](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-hat-openshift-admin-i-operating-a-production-cluster-do180)