

## Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: DO280**    **Version: 4.10**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer, gérer et dépanner Red Hat® OpenShift® Container Platform, les clusters OpenShift et les applications conteneurisées.

Cette formation pratique, montre aux participants comment vérifier l'installation réussie d'un cluster, comment le gérer au jour le jour et dépanner le déploiement d'applications conteneurisées.

Cette formation est basée sur OpenShift Container Platform 4.10.

Mise à jour : 16.02.2023

### Public visé:

Cette formation est destinée aux administrateurs système, aux architectes système et aux développeurs qui souhaitent installer et configurer Red Hat OpenShift Container Platform. Les architectes système et logiciels intéressés par la compréhension des caractéristiques et des fonctionnalités d'un cluster OpenShift. Administrateurs système intéressés par la gestion continue des clusters et des applications conteneurisées. Opérateurs de clusters intéressés par la gestion de l'accès aux ressources des clusters par les utilisateurs et les applications. Les ingénieurs de fiabilité des sites intéressés par la maintenance et le dépannage continu d'un cluster.

### Objectifs:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Configurer l'isolation du réseau entre les services et les applications à l'aide de stratégies de réseau
- Décrire les processus d'installation et de mise à jour du cluster Red Hat OpenShift Container Platform
  - Configurer la planification des applications à l'aide d'étiquettes et de sélecteurs
- Dépanner les déploiements d'applications
  - Limiter l'utilisation des ressources de calcul des applications avec des limites de ressources et des quotas
- Configurer l'authentification à l'aide d'utilisateurs locaux
  - Gérer un cluster et les applications déployées avec la console Web
- Contrôler l'accès aux projets en utilisant le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)
  - Installer les opérateurs Kubernetes avec la console Web
- Exposer les applications aux clients externes au cluster à l'aide du chiffrement TLS

### Pré-requis:

- Devenir un administrateur système certifié Red Hat ou démontrer une expérience équivalente en matière d'administration système Red Hat Enterprise Linux
- Compléter Red Hat OpenShift I : Conteneurs et Kubernetes (DO180), ou démontrer une expérience équivalente en matière de conteneurs, de Kubernetes et des bases d'OpenShift

### Test et certification

Spécialiste certifié Red Hat Administration OpenShift (EX280)

### Cours suivant(s):

- DO380 - Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes en entreprise
- DO322 - Red Hat OpenShift Installation Lab
- DO326 - Red Hat OpenShift Migration Lab

## Contenu:

Décrire la plateforme de conteneurs Red Hat OpenShift	Configurer la sécurité des applications	Décrire les mises à jour de cluster
Décrire l'architecture de la plateforme de conteneurs Red Hat OpenShift (RHOCP).	Limiter les autorisations des applications à l'aide de contraintes de contexte de sécurité et protéger les informations d'accès à l'aide de secrets.	Décrire comment effectuer une mise à jour de cluster.
Vérifier la santé d'un cluster	Configurer la mise en réseau d'OpenShift pour les applications	Gérer un cluster avec la console web
Décrire les méthodes d'installation d'OpenShift et vérifier la santé d'un cluster nouvellement installé.	Dépanner le réseau défini par logiciel (SDN) d'OpenShift et configurer les politiques de réseau.	Gérer un cluster Red Hat OpenShift à l'aide de la console Web
Configurer l'authentification et l'autorisation	Contrôler la planification des pods	
Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité HTPasswd et attribuer des rôles aux utilisateurs et aux groupes.	Contrôler les nœuds sur lesquels un pod s'exécute.	

## Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Red Hat remis aux participants.

## Plus d'informations:

- 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](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)