

## Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster

Durée: 5 Jours    Réf de cours: DO180

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer et gérer des conteneurs pour le déploiement sur un cluster Kubernetes et OpenShift 4

Red Hat OpenShift I : Conteneurs et Kubernetes (DO180) présente aux participants la création et la gestion de conteneurs pour le déploiement sur un cluster Kubernetes. Cette formation aide les étudiants à acquérir des connaissances et des compétences de base en matière de gestion des conteneurs par le biais d'une expérience pratique des conteneurs, de Kubernetes et de la plateforme de conteneurs Red Hat OpenShift nécessaire à plusieurs rôles, notamment les développeurs, les administrateurs et les ingénieurs de fiabilité des sites.

Cette formation est basée sur Red Hat OpenShift® Container Platform 4.10.

Mise à jour : 31.05.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux : Développeurs qui veulent conteneuriser des applications logicielles. Administrateurs qui découvrent la technologie des conteneurs et l'orchestration des conteneurs. Architectes qui cherchent à utiliser les technologies de conteneurs dans les architectures logicielles. Ingénieurs de fiabilité des sites qui souhaitent prendre en charge leur infrastructure technologique à l'aide de Kubernetes et d'OpenShift.

### Objectifs:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Créer des images de conteneurs personnalisées
  - Déployer des applications conteneurisées sur OpenShift
  - Déployer des applications multi-conteneurs
- Comprendre ce que sont les conteneurs et l'architecture OpenShift
- Créer des services conteneurisés
- Gérer des conteneurs et des images de conteneurs

### Pré-requis:

- Expérience de l'utilisation d'une session de terminal Linux, de l'émission de commandes de système d'exploitation, et familiarité avec les scripts shell. Une certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) est recommandée mais pas obligatoire. Une certaine expérience des architectures d'applications web et des technologies correspondantes.

### Cours suivant(s):

- DO288 - Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications
- DO280 - Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster

## Contenu:

Présentation de la technologie des conteneurs	Gérer le cycle de vie d'une image de conteneur de la création à la suppression.	Dépannage des applications conteneurisées
Décrire comment les logiciels peuvent s'exécuter dans des conteneurs orchestrés par Red Hat OpenShift Container Platform.	Création d'images de conteneur personnalisées	Dépanner une application conteneurisée déployée sur OpenShift.
Création de services conteneurisés	Concevoir et coder un fichier de conteneur pour construire une image de conteneur personnalisée.	Revue complète de l'introduction aux conteneurs, à Kubernetes et à Red Hat OpenShift.
Provisionner un service en utilisant la technologie des conteneurs.	Déploiement d'applications conteneurisées sur OpenShift	Démontrer comment conteneuriser une application logicielle, la tester avec Podman, et la déployer sur un cluster OpenShift.
Gestion des conteneurs		
Modifier les images de conteneurs pré-construites pour créer et gérer des services conteneurisés.	Déployer des applications à conteneur unique sur OpenShift Container Platform. Déploiement d'applications multi-conteneurs	Remarque : le plan du cours est susceptible d'être modifié en fonction des progrès technologiques et de l'évolution de la nature du travail sous-jacent.
Gestion des images de conteneur	Déployer des applications conteneurisées à l'aide de plusieurs images de conteneur.	

## Autre(s) Information(s):

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.  
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)