

## Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes en entreprise

Durée: 5 Jours    Réf de cours: DO380    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

### Résumé:

Apprenez à concevoir, construire et tester un cluster OpenShift en Haute Disponibilité Red Hat OpenShift Administration II : High Availability vous apprend à construire des clusters robustes qui offrent une haute disponibilité et la possibilité d'exécuter un grand nombre d'applications. Vous apprendrez à intégrer OpenShift à l'infrastructure du centre de données, telle que les équilibreurs de charge, la gestion des identités, la surveillance, les proxies et le stockage. Vous développerez également plus de compétences de dépannage et d'opérations de jour 2 dans ce cours.

### Aperçu du cours

Vous allez concevoir un cluster OpenShift HA, puis le construire et le tester. Vous utiliserez ce cluster pour examiner des sujets plus avancés dans l'administration et le fonctionnement d'un cluster OpenShift HA robuste et l'exploitation d'un cluster OpenShift robuste dans le reste du cours.

### Public visé:

Ce cours est destiné aux administrateurs système Linux® qui souhaitent déployer et gérer un déploiement à grande échelle de Red Hat® OpenShift Container Platform dans leurs centres de données.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de ce cours, vous serez capable de
  - Configurer le stockage natif des conteneurs GlusterFS.
- Apprendre les caractéristiques, l'architecture et le dimensionnement du cluster OpenShift.
  - Diagnostiquer la santé du cluster.
- Examiner les méthodes d'installation du cluster OpenShift.
  - Faire évoluer les clusters OpenShift.
- Configurer les fournisseurs de stockage et les classes de stockage.
  - Gérer les ressources OpenShift
- Gérer les certificats OpenShift.

### Pré-requis:

Être certifié en tant qu'administrateur système certifié Red Hat, ou posséder une expérience équivalente.

Avoir suivi la formation **Introduction aux conteneurs, à Kubernetes et à Red Hat OpenShift (DO180)** ou posséder une expérience équivalente en matière de conteneurs, de Kubernetes et d'OpenShift.

Avoir suivi la formation **Red Hat OpenShift Administration I (DO280)** ou posséder une expérience équivalente avec OpenShift.

Il est recommandé d'être un spécialiste certifié Red Hat en administration OpenShift (EX280)

## Contenu:

### Concevoir un cluster hautement disponible

- Concevez un cluster OpenShift qui prend en charge la haute disponibilité et la résilience.

### Préparer l'installation d'un cluster HA

- Configurez le programme d'installation avancé et préparez l'environnement de cluster pour l'installation HA.

### Configurer OpenShift pour utiliser des certificats personnalisés

- Configurer le cluster OpenShift pour utiliser des certificats personnalisés.

### Construire un cluster HA

- Utilisez la méthode d'installation avancée pour construire un cluster HA OpenShift.

### Provisionnement du stockage persistant

- Décrire les fournisseurs de stockage, configurer un fournisseur, créer une classe de stockage et tester la configuration.

### Activer l'agrégation des journaux

- Consolidez les données utiles pour l'analyse en activant la fonction d'agrégation des journaux.

### Maintenir un cluster OpenShift

- Effectuer des activités de maintenance récurrentes sur un cluster OpenShift.

### Gérer les ressources du système

- Gérez les ressources du système d'exploitation et du cluster pour des performances optimales.

### Configurer les fournisseurs de sécurité

- Configurer les fournisseurs de sécurité et les options de sécurité avancées.

### Configuration des options de mise en réseau

- Configurer diverses fonctions et options avancées de mise en réseau.

## 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'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)