

Red Hat OpenShift Installation Lab

Durée: 90 Jours **Réf de cours: DO322** **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer un cluster OpenShift dans une gamme d'environnements, de la preuve de concept à la production, et savoir comment identifier les personnalisations qui peuvent être nécessaires en raison de l'infrastructure cloud, virtuelle ou physique sous-jacente.

Cette formation est basée sur Red Hat OpenShift Container Platform 4.6.

Mise à jour : 24.10.2023

Public visé:

Administrateurs de clusters (administrateurs de systèmes juniors, administrateurs de cloud juniors) intéressés par le déploiement de clusters supplémentaires pour répondre aux demandes croissantes de leurs organisations.

Ingénieurs cluster (administrateurs systèmes seniors, administrateurs cloud seniors, ingénieurs cloud) intéressés par la planification et la conception de clusters OpenShift pour répondre aux performances et à la fiabilité de différentes charges de travail et par la création de carnets de travail pour ces installations.

Les ingénieurs de fiabilité des sites (SRE) intéressés par le déploiement de clusters de banc d'essai pour valider les nouveaux paramètres, les mises à jour, les personnalisations, les procédures opérationnelles et les réponses aux incidents.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Valider les prérequis de l'infrastructure pour un cluster OpenShift.
- Exécuter le programme d'installation d'OpenShift avec des paramètres personnalisés.
- Décrire et surveiller chaque étape du processus d'installation d'OpenShift.
- Collecter des informations de dépannage pendant une installation en cours, ou après une installation ratée.
- Compléter la configuration des services de cluster dans un cluster nouvellement installé.

Pré-requis:

Il est fortement recommandé d'obtenir la certification Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration sur OpenShift 4, ou au moins de suivre Red Hat OpenShift Administration II : Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280) avant de suivre cette formation.

Une "connaissance équivalente de Kubernetes" n'est pas applicable ici parce qu'effectuer autre chose qu'une installation automatisée Full Stack très minimale et entièrement par défaut d'OpenShift sur un fournisseur de cloud nécessite des connaissances sur les opérateurs de cluster OpenShift.

L'obtention de la certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) ou une connaissance équivalente de l'administration système de Red Hat Enterprise Linux avant de suivre la formation DO322 est également fortement recommandée.

- DO280 - Red Hat OpenShift Administration II: Configuring a Production Cluster

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DO380 - Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes en entreprise
-

Contenu:

Décrire le processus d'installation d'OpenShift

- Décrire et comparer les méthodes d'installation Full Stack Automation et Pre-existing Infrastructure.

Installer OpenShift dans un fournisseur de cloud

- Provisionner des clusters OpenShift sur des fournisseurs de cloud Infrastructure-as-a-Service (IaaS), avec des personnalisations communes, en utilisant la méthode d'installation Full-Stack Automation.

Installer OpenShift sur un environnement virtualisé

- Provisionner des clusters OpenShift sur des hyperviseurs, avec des personnalisations communes, en utilisant les méthodes d'installation Full-Stack Automation et Pre-existing Infrastructure.

Planifier l'installation d'OpenShift sans fournisseur d'infrastructure

- Configurer les prérequis pour provisionner les clusters OpenShift sans intégration avec l'infrastructure sous-jacente.

Installer OpenShift sans fournisseur d'infrastructure

- Provisionner les clusters OpenShift sans intégration avec l'infrastructure sous-jacente.

Terminer l'installation d'OpenShift sans fournisseur d'infrastructure

- Exécuter les tâches essentielles qui sont requises avant l'onboarding des utilisateurs et des applications sur un cluster OpenShift nouvellement provisionné.
-

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants
