

Introduction to Red Hat OpenShift Service on AWS (CS120)

Durée: 2 Jours Réf de cours: CS120

Résumé:

Apprenez à déployer, accéder et effectuer des opérations quotidiennes sur un cluster ROSA.

Ce cours enseigne au personnel des opérations informatiques comment déployer un cluster public Red Hat OpenShift Service sur AWS (ROSA) à des fins d'expérimentation et de provisionnement de projets dans lesquels les équipes de développement peuvent travailler. Le personnel des opérations informatiques apprendra à effectuer le fonctionnement quotidien des clusters ROSA et à soutenir les équipes d'application qui utilisent ce cluster. Le personnel des opérations informatiques peut ensuite appliquer les mêmes compétences et procédures similaires aux clusters ROSA privés de leur organisation.

Public visé:

Primaire :

-Administrateurs ROSA

- Administrateurs système, ingénieurs de plate-forme, ingénieurs cloud et autres rôles informatiques liés à l'infrastructure qui sont chargés de fournir et de prendre en charge l'infrastructure pour les applications déployées. sur AWS.

Secondaire :

- Architectes d'entreprise

- Professionnels de l'infrastructure d'applications et de développement tels que les ingénieurs en fiabilité de site et les ingénieurs DevOps.

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|---|--|
| ■ Introduction à Managed OpenShift | ■ Configurer les projets avec des garde-corps pour les équipes d'application |
| ■ Identifier les prérequis pour créer et déployer un cluster ROSA | ■ Approvisionnement et configuration déclaratifs des projets à l'aide d'OpenShift GitOps |
| ■ Accéder à un cluster ROSA en tant qu'administrateur | ■ Effectuer des mises à jour de la version OpenShift |
| ■ Configurer l'authentification GitHub | ■ Nettoyer les ressources AWS de clusters supprimés |
| ■ Connecter les clusters ROSA aux services cloud Red Hat | |

Pré-requis:

Tous les étudiants doivent connaître Amazon Web Services (AWS), y compris l'exploitation et la gestion des ressources de calcul, de stockage et de réseau AWS.

Pour les étudiants qui découvrent Red Hat OpenShift, il est recommandé d'acquérir les compétences fondamentales de gestion des clusters Red Hat OpenShift à partir des cours suivants:

- Red Hat OpenShift I : Conteneurs et Kubernetes (DO180)
- Administration Red Hat OpenShift II : exploitation d'un cluster
- Sandbox de développeur Red Hat pour OpenShift
- OpenShift et Kubernetes apprenant du développeur Red Hat
- Présentation technique des conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift (DO080)

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

- DO288 - Red Hat OpenShift Développement II : création et déploiement d'applications cloud-native
- DO380 - Administration de Red Hat OpenShift III : mise à l'échelle des déploiements Kubernetes
- DO480 - Multicloud Management with Red Hat OpenShift Platform Plus

Contenu:

Créer des clusters publics Red Hat OpenShift Service sur AWS (ROSA)	Gestion de projet déclarative	Supprimer les clusters ROSA
Créer un cluster Red Hat OpenShift Service sur AWS (ROSA) accessible via Internet.	Automatiser le projet création et maintenance continue en utilisant OpenShift GitOps tout en préserver l'autonomie des utilisateurs non-administrateurs sur ces projets.	Supprimez les clusters ROSA et assurez-vous que toutes les ressources AWS associées sont supprimées.
■ Introduction à ROSA ■ Conditions préalables à la création d'un cluster ROSA ■ Création d'un cluster ROSA ■ Accès à un cluster ROSA en tant qu'administrateur ■ Connexion d'un cluster ROSA aux services Red Hat	■ GitOps pour Kubernetes ■ Automatisation de la gestion des clusters ROSA avec OpenShift GitOps ■ Correction des dérives avec OpenShift GitOps	■ Suppression d'un cluster ROSA public ■ Suppression des ressources AWS des clusters ROSA supprimés
Configurer des projets pour les équipes d'application	Mises à niveau du cluster ROSA	
Configurer des projets pour les équipes d'application afin de développer ou de déployer des applications, et accorder aux administrateurs non-cluster une autonomie suffisante pour leur travail et pour éviter toute utilisation abusive d'un cluster ROSA et des services AWS..	Mettre à niveau les clusters ROSA avec nouvelles versions d'OpenShift.	
■ Configuration des fournisseurs d'identité pour les clusters ROSA ■ Multilocation OpenShift avec projets ■ Configuration du libre-service de projet	■ Mises à jour OpenShift et disponibilité des applications ■ Configuration des mises à niveau planifiées du cluster	

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.

Accueil des bénéficiaires :

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