

Red Hat Enterprise Linux Automation avec Ansible

Durée: 90 Jours Réf de cours: RH294 Méthodes d'apprentissage: E-learning

Résumé:

Apprenez à automatiser les tâches d'administration système Linux avec Red Hat Ansible Automation Platform

Ce cours s'adresse aux administrateurs et développeurs Linux qui veulent automatiser les étapes reproductibles et sujettes aux erreurs du provisionnement de systèmes, de la configuration, du déploiement d'applications et de l'orchestration.

Vous serez en mesure d'appliquer les principes de l'automatisation pour résoudre des problèmes concrets liés au système et aux services Linux grâce à la création efficace de playbooks Ansible et à l'application de Red Hat Ansible Automation Platform. Vous acquerez les compétences nécessaires pour automatiser vos workflows, poser les bases des pratiques DevOps et apprendre à tirer parti d'Ansible Automation Platform pour améliorer l'efficacité du développement.

Ce cours repose sur Red Hat® Enterprise Linux® 9 et Red Hat Ansible Automation Platform 2.2. Ce module est disponible pendant 90 jours.

Durée 5 jours en virtuel - 4 jours en présentiel

Mis à jour 03 09 2024

Public visé:

Ce cours s'adresse aux administrateurs système Linux, aux ingénieurs DevOps, aux ingénieurs en automatisation de l'infrastructure et aux ingénieurs en conception de systèmes chargés d'effectuer les tâches suivantes : Automatisation de la gestion des configurations Déploiement cohérent et reproductible des applications Provisionnement et déploiement de serveurs de développement, de test et de production Mise en œuvre de pratiques DevOps pour les workflows d'intégration et de distribution continues

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables d'effectuer les tâches suivantes :
- Installation de Red Hat Ansible Automation Platform sur des nœuds de contrôle
- Création et mise à jour des inventaires d'hôtes gérés et gestion des connexions vers ceux-ci
- Automatisation des tâches d'administration à l'aide de playbooks Ansible et des commandes appropriées
- Écriture de playbooks efficaces à grande échelle
- Protection des données sensibles utilisées par Ansible Automation Platform à l'aide d'Ansible Vault
- Réutilisation du code et simplification du développement de playbooks à l'aide des rôles Ansible et des collections de contenus Ansible Content Collections

Pré-requis:

Avoir réussi l'examen RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) (EX200) ou disposer d'un niveau de connaissances et d'expérience équivalent avec Red Hat Enterprise Linux (cours RH124 - RH134 ou RH199)

Test et certification

- Examen RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) pour Red Hat Enterprise Linux 8 (EX294)
- Développement de processus automatisés avancés avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO374)

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

- EX294 - Red Hat Certified Engineer (RHCE) exam for Red Hat Enterprise Linux 8
- DO447 - Automatisation avancée : Meilleures pratiques avec Ansible

Contenu:

Présentation d'Ansible : Décrire les concepts fondamentaux de Red Hat Ansible Automation Platform et son utilisation, puis installer la plateforme

Mise en œuvre des playbooks : Créer un inventaire des hôtes gérés, écrire un playbook Ansible simple et exécuter le playbook pour automatiser les tâches sur ces hôtes

Gestion des variables et des faits : Écrire des playbooks qui utilisent des variables pour simplifier la gestion du playbook et des faits pour stocker les informations sur les hôtes gérés

Mise en œuvre du contrôle des tâches : Gérer le contrôle des tâches, les gestionnaires et les erreurs de tâches dans les playbooks Ansible

Déploiement de fichiers sur des hôtes gérés : Déployer, gérer et adapter des fichiers sur des hôtes gérés par Ansible

Gestion des plays et playbooks complexes : Écrire des playbooks optimisés pour des plays et playbooks plus gros et plus complexes

Simplification des playbooks à l'aide des rôles : Utiliser des rôles Ansible pour développer plus rapidement des playbooks et réutiliser le code Ansible

Résolution des problèmes liés à Ansible : Résoudre les problèmes liés aux playbooks et aux hôtes gérés

Automatisation des tâches d'administration Linux : Automatiser les tâches courantes d'administration système Linux avec Ansible

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Bénéfices pour l'entreprise

Amélioration de l'efficacité opérationnelle par la suppression des processus manuels grâce à l'automatisation
Infrastructure informatique plus facile à faire évoluer et plus dynamique
Réduction du délai de rentabilisation des applications
Adaptation et mise en œuvre rapides des innovations nécessaires grâce aux pratiques DevOps
