

Red Hat Linux

Red Hat RHEL 8 - Linux Automation with Ansible - Administration système niveau 3 (RH294) + examen (EX294)

5,5 jours (30h15) | ★★★★★ 4,6/5 | RH295 | Code Certif Info : 96619 | Certification RHCE (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Red Hat Linux



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer et configurer Ansible ou Red Hat Ansible Engine sur un noeud de contrôle
- Créer et gérer les inventaires d'hôtes gérés, et préparer ceux-ci en vue de l'automatisation avec Ansible
- Exécuter des tâches d'automatisation individuelles appropriées à partir de la ligne de commande
- Ecrire des Playbooks Ansible pour automatiser plusieurs tâches de manière cohérente et les appliquer aux hôtes gérés
- Paramétrer des Playbooks à l'aide de variables et de faits, et protection des données sensibles avec Ansible Vault
- Ecrire et réutiliser des rôles Ansible existants pour simplifier la création de Playbooks et réutiliser le code
- Automatiser des tâches courantes d'administration système Red Hat Enterprise Linux avec Ansible.

Niveau requis

Avoir suivi la formation RH124 "Red Hat RHEL 8 - Administration système niveau 1" et la formation RH134 "Red Hat RHEL 8 - Administration système niveau 2" ou RH135 "Red Hat RHEL 8 - Administration système niveau 2 (RH134) + examen (EX200)". Les sujets de ces cours ne sont pas abordés dans cette formation et doivent donc être maîtrisés. Il faut obligatoirement avoir obtenu la certification RHCSA (EX200) avant de passer la certification RHCE (EX294).

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Public concerné

Administrateurs système Linux, ingénieurs DevOps, ingénieurs de l'automatisation de l'infrastructure et ingénieurs de conception système ou toute personne chargée d'effectuer l'automatisation de la gestion de la configuration, le déploiement cohérent et reproductible des applications, l'approvisionnement et le déploiement de serveurs de développement, de test et de production, ainsi que de la mise en oeuvre de pratiques DevOps pour l'intégration et la distribution continues.

Partenaire / éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Présentation d'Ansible

- Les concepts d'Ansible
- Installer Red Hat Ansible Engine

Déploiement d'Ansible

- Configurer Ansible pour gérer des hôtes
- Exécuter les commandes Ansible appropriées

Mise en oeuvre de Playbooks

- Ecrire un Playbook Ansible simple et l'exécuter pour automatiser des tâches sur plusieurs hôtes gérés

Gestion des variables et des faits

- Ecrire des Playbooks qui utilisent des variables pour simplifier la gestion du Playbook et des faits relatifs aux informations de référence sur les hôtes gérés

Mise en oeuvre 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 de gros projets

- Ecrire des Playbooks optimisés pour des projets 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

Passage de l'examen

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 4h00

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 30h15, soit 5,5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes). Cette durée inclut le passage de l'examen en Kiosk (à froid), d'une durée de 4h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen, d'une durée de 4h.

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.

Compétences visées

- Configurer et gérer le système Red Hat Linux
- Configurer les services réseau et la sécurité SELinux
- Fournir des partages réseau
- Synchroniser les délais à l'aide d'autres homologues NTP
- Installer et configurer la base de données.