Red Hat Linux

Red Hat RHEL 9 - Linux Automation with Ansible - Administration système niveau 3

5 jours (26h15) | ★★★★★ 5/5 | RH294 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 16/04/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appliquer les premiers 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
- Automatiser vos workflows
- Décrire les bases des pratiques DevOps
- Exploiter Ansible Automation Platform pour améliorer l'efficacité du développement.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Prérequis

Etre certifié RHCSA (Administrateur Certifié Red Hat) ou disposer d'un niveau de connaissances et d'expérience équivalent avec Red Hat Enterprise Linux. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Administrateurs système Linux, ingénieurs DevOps, Site Reliability Engineers, ingénieurs en automatisation de l'infrastructure, développeurs et/ou ingénieurs en conception de systèmes.

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction de Red Hat Ansible Automation Platform

- Décrire les concepts fondamentaux de Red Hat Ansible Automation Platform et son utilisation, puis installer la plateforme

Mise en oeuvre d'un playbook Ansible

- Créer un inventaire des hôtes gérés
- Ecrire un playbook Ansible simple
- Exécuter le playbook pour automatiser les tâches sur ces hôtes

Gestion des variables et des faits

- Ecrire 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 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 Automation Platform

Gestion des plays et playbooks complexes

- Ecrire 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 Automation Platform pour développer plus rapidement des playbooks et réutiliser le code Ansible Automation Platform

Résolution des problèmes liés à Red Hat Ansible Automation Platform

- 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 Automation Platform

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

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

Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).

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

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.