



L'automatisation

Red Hat Ansible Automation Platform - Développement d'une automatisation avancée

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,6/5 | DO374 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › DevOps › L'automatisation

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 29/05/2024.

Objectifs de formation

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

- Utiliser la plateforme Red Hat Ansible Automation Platform pour développer l'automatisation d'une manière qui s'adapte aux grandes équipes et aux entreprises complexes
- Gérer et optimiser efficacement les playbooks
- Créer et partager des environnements d'exécution et des collections
- Utiliser le navigateur de contenu d'automatisation pour gérer le cycle de vie de l'automatisation.

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

Avoir suivi la formation RH294 "Red Hat RHEL 9 - Linux Automation with Ansible - Administration système niveau 3" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre titulaire de la certification RHCE (Red Hat Certified Engineer) sous Red Hat Enterprise Linux, ou disposer d'une expérience équivalente avec Ansible. 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

Développeurs, ingénieurs DevOps, administrateurs système Linux ou tout professionnel de l'informatique ayant une expertise de base dans l'utilisation de Red Hat Ansible Automation Platform.

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

Développer des playbooks avec Ansible Automation Platform 2

- Développer des playbooks Ansible en suivant les pratiques recommandées avec Red Hat Ansible Automation Platform 2

Gérer les collections de contenu et les environnements d'exécution

- Exécuter des playbooks utilisant des collections de contenu non incluses dans "ansible-core", soit à partir d'un environnement d'exécution existant, soit en les téléchargeant depuis le hub d'automatisation

Exécuter des playbooks avec le contrôleur d'automatisation (Automation Controller)

- Utiliser le contrôleur d'automatisation pour exécuter les playbooks développés avec le navigateur de contenu d'automatisation

Travailler avec les paramètres de configuration Ansible

- Examiner et ajuster la configuration du navigateur de contenu d'automatisation et d'Ansible Runner dans les environnements d'exécution pour simplifier le développement et la résolution de problèmes

Gérer les inventaires

- Gérer les inventaires en utilisant les fonctionnalités avancées d'Ansible

Gérer l'exécution des tâches

- Contrôler et optimiser l'exécution des tâches par les playbooks Ansible

Transformer les données avec des filtres et des plug-ins

- Remplir, manipuler et gérer les données dans les variables à l'aide de filtres et de plug-ins

Coordonner les mises à jour permanentes

- Utiliser les fonctionnalités avancées d'Ansible pour gérer les mises à jour permanentes afin de minimiser les temps d'arrêt et d'assurer la maintenabilité et la simplicité des playbooks Ansible

Créer des collections de contenu et des environnements d'exécution

- Rédiger des collections de contenu Ansible, les publier, les intégrer dans un environnement d'exécution personnalisé et les exécuter dans des playbooks en utilisant le contrôleur d'automatisation

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 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.