Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Red Hat Ansible Automation Platform Gérer l'automatisation d'entreprise

Objectifs pédagogiques

- Présenter l'architecture de Red Hat Ansible Automation Platform 2
- Installer et configurer plusieurs instances de Automation Controller et de référentiels Automation Hub privés pour coordonner et mettre à l'échelle Red Hat Ansible Automation de manière centralisée
- Intégrer Red Hat Ansible Automation Platform aux services de référentiel Git centralisés tels que GitLab
- Gérer des utilisateurs, équipes et autorisations d'accès dans les services Red Hat Ansible Automation Platform
- Créer et gérer des workflows qui exécutent les processus automatisés en fonction de la réussite ou de l'échec des tâches précédentes
- Configurer et gérer Automation Mesh pour répartir l'exécution entre Automation Controller et les noeuds d'exécution à distance
- Résoudre les problèmes et maintenir les services de Red Hat Ansible Automation Platform

Prérequis

- Être titulaire de la certification Red Hat Certified Engineer in Ansible ou justifier d'une expérience équivalente avec Ansible.
- Avoir suivi la formation Red Hat Ansible Automation Platform Concevoir une automatisation avancée.

En cas de doute sur les compétences requises, il est possible de vérifier son niveau en réalisant l'évaluation des compétences en ligne.

Public concerné

Ce cours s'adresse aux utilisateurs qui doivent fournir, gérer et entretenir l'infrastructure d'automatisation Ansible de leur entreprise, notamment :

- les ingénieurs et architectes en automatisation Ansible
- les administrateurs système Linux qui effectuent des tâches d'automatisation
- les ingénieurs DevOps

Programme détaillé

Installation de Red Hat Ansible Automation Platform

- Définir Red Hat Ansible Automation Platform et effectuer une installation de base des composants Automation Controller et Automation Hub

Gestion des accès des utilisateurs

- Créer des comptes utilisateur et former des équipes/groupes dans Automation Controller et Automation Hub, puis leur attribuer des autorisations pour qu'ils puissent accéder aux ressources dans chaque service et les administrer

Gestion d'inventaires et d'informations d'identification de machines

- Créer des inventaires de machines à gérer et configurer les informations d'identification nécessaires aux noeuds d'exécution Automation Controller pour se connecter et exécuter des tâches Ansible sur ces systèmes

Gestion de projets et lancement de tâches Ansible

- Créer des modèles de projets et de tâches dans l'interface web utilisateur, à utiliser pour lancer des playbooks Ansible stockés dans les référentiels Git en vue de l'automatisation des tâches sur des hôtes gérés

Configuration de la configuration avancée des tâches

- Configurer les fonctions avancées de Automation Controller afin de mettre en oeuvre les tâches de manière plus efficace

Création de workflows de tâches

- Utiliser des fonctions avancées de modèles de tâches pour améliorer les performances, simplifier la personnalisation des tâches, lancer simultanément plusieurs tâches, planifier automatiquement les tâches récurrentes et envoyer des notifications lorsque les résultats de la tâche sont disponibles

Gestion d'inventaires avancés

- Gérer des inventaires générés de manière dynamique à partir de scripts ou de la fonction d'inventaire intelligent de Automation Controller

Automatisation de la configuration de Ansible Automation Platform

- Automatiser la configuration et le déploiement des services Red Hat Ansible Automation Platform à l'aide des collections Ansible Content Collections, de l'API Automation Controller et les webhooks Git

Maintenance de Red Hat Ansible Automation Platform

- Effectuer les opérations de maintenance et d'administration de routine de la solution Red Hat Ansible Automation Platform

Obtention d'informations sur les performances de l'automatisation

- Obtenir des informations avec Red Hat Insights sur Red Hat Ansible Automation Platform afin d'évaluer les performances de vos processus automatisés Ansible et d'identifier les éventuels moyens de les améliorer

Création d'un déploiement à grande échelle de Red Hat Ansible Automation Platform

- Utiliser des techniques de haute disponibilité et Automation Mesh pour faire évoluer votre déploiement Red Hat Ansible Automation Platform

Révision approfondie

- Démontrer les compétences acquises pendant ce cours en configurant un référentiel Automation Hub privé ainsi qu'en configurant et en exploitant une nouvelle organisation dans Automation Controller à l'aide des caractéristiques fournies, des projets Ansible et des hôtes à provisionner et à gérer

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation