

Formation intensive sur Red Hat Ansible Automation Platform (AU710)

Durée: 10 Jours **Réf de cours: AU710** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Apprenez à automatiser les tâches d'administration système Linux avec Red Hat Ansible Automation Platform, à gérer des workflows complexes d'automatisation à grande échelle et à éviter les points de défaillance uniques.

Ce cours s'adresse aux administrateurs et développeurs Linux qui souhaitent automatiser les étapes reproductibles et sujettes aux erreurs du provisionnement, de la configuration, du déploiement d'applications et de l'orchestration. Vous découvrirez les pratiques recommandées pour développer des processus automatisés à l'aide de code réutilisable, de techniques de playbooks avancées et d'environnements d'exécution partagés. Vous apprendrez à utiliser Automation Content Navigator pour créer des processus automatisés évolutifs. Vous verrez aussi comment déployer Automation Controller pour gérer les workflows d'automatisation de manière centralisée, Automation Mesh pour augmenter et distribuer la capacité d'exécution, ainsi que le référentiel Automation Hub privé pour gérer les outils Ansible Content Collections et Automation Execution Environment destinés aux développeurs de l'automatisation.

Cet ensemble de cours est basé sur Red Hat Ansible Automation Platform 2.5.

Note : En complément du cours, vous bénéficierez d'une souscription Red Hat Learning Standard pour une durée d'un an. Vous pourrez ainsi accéder à tous les cours RedHat en e-learning et passer jusqu'à cinq examens de certification.

A partir de janvier 2026, ce cours n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Nous contacter.

Mis à jour 16/01/2026

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

Ce cours s'adresse aux administrateurs système Linux, aux ingénieurs DevOps, aux ingénieurs de la fiabilité des sites, aux ingénieurs de l'automatisation de l'infrastructure et aux développeurs chargés d'effectuer les tâches reproductibles suivantes : Automatisation de la gestion des configurationsDéploiement cohérent et reproductible des applicationsProvisionnement et déploiement de serveurs de développement, de test et de productionMise 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 de :
- Installer Red Hat Ansible Automation Platform et des nœuds de contrôle
- Créer et mettre à jour les inventaires d'hôtes gérés, et gestion des connexions vers ceux-ci
- Automatiser des tâches d'administration à l'aide de playbooks Ansible
- Écrire des playbooks efficaces à grande échelle
- Protéger les données sensibles utilisées par Ansible Automation Platform à l'aide d'Ansible Vault
- Réutiliser du code et simplifier le développement de playbooks à l'aide des rôles Ansible et des collections de contenus Ansible Content Collections
- Appliquer des pratiques recommandées pour automatiser efficacement les processus avec Ansible
- Réaliser des tâches d'automatisation comme des mises à jour
- Créer des environnements Automation Execution Environment pour contenir et mettre à l'échelle Red Hat Ansible Automation Platform
- Exploiter des fonctionnalités d'Automation Content Navigator en vue de développer des playbooks Ansible
- Présenter l'architecture de Red Hat Ansible Automation Platform 2
- Installer et configurer plusieurs instances d'Automation Controller et de référentiels Automation Hub privés pour coordonner et mettre à l'échelle Red Hat Ansible Automation Platform de manière centralisée
- Associer Red Hat Ansible Automation Platform à des 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 exécutant les processus automatisés en fonction de la réussite ou de l'échec des tâches précédentes
- Résoudre des problèmes et maintenance des services Red Hat Ansible Automation Platform

continues

- Utiliser des fonctions avancées de Red Hat Ansible Automation Platform pour tirer parti des données, notamment les filtres et les plug-ins

- Discuter des pratiques recommandées pour assurer la haute disponibilité et l'évolutivité d'un cluster d'automatisation de grande taille

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) ou disposer d'un niveau d'expérience équivalent
- Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant [Red Hat Skills Assessment](#)

Test et certification

-

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

- AU374 Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU374)
 - Examen Spécialiste certifié Red Hat en développement de processus automatisés avec Ansible Automation Platform (EX374)
 - AU467 Managing Enterprise Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU467)
 - Examen Spécialiste certifié Red Hat en gestion de l'automatisation avec Ansible Automation Platform (EX467)
-

Contenu:

Présentation de Red Hat Ansible Automation Platform	Développement de playbooks avec Ansible Automation Platform 2	Installation de Red Hat Ansible Automation Platform
Décrire les concepts fondamentaux de Red Hat Ansible Automation Platform et son utilisation, puis installer la plateforme	Développer des playbooks Ansible avec Red Hat Ansible Automation Platform 2 en appliquant les pratiques recommandées	Présenter Red Hat Ansible Automation Platform et effectuer une installation de base des composants Automation Controller et Automation Hub
Mise en œuvre d'un playbook Ansible	Gestion des collections de contenus et des environnements d'exécution	Gestion de l'accès des utilisateurs
Créer un inventaire des hôtes gérés, écrire un playbook Ansible simple et exécuter le playbook pour automatiser les tâches sur ces hôtes	Exécuter des playbooks qui utilisent des collections de contenus Ansible Content Collections non incluses dans Ansible Core, à partir d'un environnement d'exécution existant ou à partir d'un référentiel Automation Hub	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 des variables et des faits	Exécution de playbooks avec Automation Controller	Gestion d'inventaires et d'informations d'identification machine
Écrire des playbooks qui utilisent des variables pour simplifier la gestion du playbook et des faits pour stocker les informations sur les hôtes gérés	Présenter le composant Automation Controller et l'utiliser pour exécuter les playbooks développés avec Automation Content Navigator	Créer des inventaires de machines pour gérer et configurer les informations d'identification nécessaires aux nœuds d'exécution Automation Controller pour se connecter et exécuter des tâches Ansible sur ces systèmes
Mise en œuvre du contrôle des tâches	Ajustement des paramètres de configuration d'Ansible	Gestion de projets et lancement de tâches Ansible
Gérer le contrôle des tâches, les gestionnaires et les erreurs de tâches dans les playbooks Ansible	Examiner et ajuster la configuration d'Ansible et d'Automation Content Navigator pour faciliter le développement et résoudre les problèmes	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
Déploiement de fichiers sur des hôtes gérés	Gestion d'inventaires	Configuration avancée des tâches
Déployer, gérer et adapter des fichiers sur des hôtes gérés par Ansible Automation Platform	Utiliser les fonctions avancées d'Ansible pour gérer les inventaires	Configurer les fonctions avancées d'Automation Controller afin de mettre en œuvre les tâches de manière plus efficace
Gestion de plays et de playbooks complexes	Gestion de l'exécution des tâches	Création de workflows de tâches
Écrire des playbooks pour des plays et playbooks plus volumineux et plus complexes	Contrôler et optimiser l'exécution des tâches avec des playbooks Ansible	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
Simplification de playbooks à l'aide des rôles	Transformation des données avec des filtres et des plug-ins	
Utiliser des rôles Ansible Automation Platform pour développer plus rapidement des playbooks et réutiliser le code Ansible Automation Platform	Remplir, manipuler et gérer les données dans des variables à l'aide de filtres et de plug-ins	
Résolution des problèmes liés à Red Hat Ansible Automation Platform	Coordination des mises à jour continues	
Résoudre les problèmes liés aux playbooks et		

aux hôtes gérés		
Automatisation des tâches d'administration Linux	Utiliser les fonctions avancées d'Ansible pour gérer les mises à jour continues afin de minimiser les temps d'arrêt et d'assurer le bon fonctionnement et la simplicité des playbooks Ansible	Gestion avancée d'inventaires
Automatiser les tâches courantes d'administration système Linux avec Ansible Automation Platform	Création de collections de contenus et d'environnements d'exécution	Gérer des inventaires générés de manière dynamique à partir de scripts ou de la fonction d'inventaire intelligent d'Automation Controller
	Créer des collections de contenus Ansible Content Collections, les publier, les intégrer à des environnements d'exécution Automation Execution Environment personnalisés et les exécuter dans des playbooks à l'aide d'Automation Controller	Automatisation de la configuration d'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 des webhooks Git
		Maintenance de Red Hat Ansible Automation Platform
		Effectuer les opérations courantes de maintenance et d'administration de la solution Red Hat Ansible Automation Platform

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement