Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform with Exam (DO418)

Durée: 5 Jours **Réf de cours: DO418**

Résumé:

Apprenez à réaliser des tâches d'administration système essentielles en créant et en exécutant des processus automatisés pour un serveur Windows à l'aide de la solution Red Hat Ansible Automation Platform.
Ce cours s'adresse aux administrateurs système, ingénieurs DevOps et développeurs qui souhaitent apprendre à automatiser le déploiement et la gestion des serveurs Microsoft Windows ainsi que des applications qui y sont hébergées à l'aide de la solution Red Hat Ansible Automation Platform.
L'automatisation des systèmes Microsoft Windows avec Red Hat Ansible Automation Platform contribue à réduire la durée des créneaux de maintenance, assurer la cohérence de la configuration et du déploiement des serveurs et applications, ainsi que diminuer les coûts engendrés par les erreurs humaines. Elle offre également une solution d'automatisation unique qu'il est possible d'étendre à la gestion de l'administration réseau et des systèmes Linux dans le datacenter.
Ce cours repose sur Red Hat® Ansible Automation Platform 2.4.
Ce package comprend un voucher d'examen.
Remarque : *A partir de janvier 2026, ce package (cours + examen) n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Nous contacter.*

Mis à jour 19/01/2026

Public visé:

Les administrateurs systme, ingnieurs DevOps et dveloppeurs qui souhaitent apprendre & automatiser le dploiement et la gestion des serveurs Microsoft Windows ainsi que des applications qui y sont hberges & l'aide de la solution Red Hat Ansible Automation Platform.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Écrire des playbooks Ansible qui automatisent les tâches sur les serveurs Microsoft Windows
- Gérer des playbooks Ansible stockés sur un système de contrôle de version basé sur Git
- Exécuter de playbooks Ansible à l’aide de l’interface utilisateur web du contrôleur d'automatisation
- Gérer et vérifier l'installation et de la mise à jour des logiciels et fonctions Windows à l'aide de l'automatisation Ansible
- Écrre des tâches efficaces dans des playbooks Ansible à l’aide de boucles, tests conditionnels et gestionnaires
- Écrire des playbooks Ansible capables de garantir la récupération des plays en cas d'échec des tâches
- Déployer, modifier et gérer des fichiers avec Ansible sur vos serveurs Windows, à l'aide de fichiers complets et de modèles Jinja2
- Gérer des utilisateurs locaux et de domaine ainsi que des domaines Active Directory sur des hôtes gérés et génération d’un inventaire dynamique des hôtes gérés dans Automation Controller en fonction de l'appartenance à un domaine
- Automatiser des tâches d'administration courantes et spécifiques de Windows Server
- Réutiliser du code d’automatisation existant à l’aide d'Ansible Content Collections, Ansible Roles et l'intégration d'Ansible avec les ressources DSC (Desired State Configuration) de PowerShell

Pré-requis:

- Compréhension de base de l'administration de Windows Server
- Aucune expérience préalable avec Ansible ou Linux n'est requise

Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en automatisation de Microsoft Windows avec Ansible (EX417) - voucher inclus

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

En fonction des filières de professionnalisation souhaitées.

Contenu:

Prsentation de Red Hat Ansible Automation Platform

- Dcrire les concepts fondamentaux d'Ansible et son utilisation, puis installer les outils de dveloppement de Red Hat Ansible Automation Platform

Prparation de l'exploitation avec Ansible

- Prparer des htes Microsoft Windows pour l'automatisation ainsi qu'Ansible Automation Controller afin d'excuter l'automatisation sur ces htes

Mise en uvre de playbooks Ansible

- Rdiger un playbook simple pour automatiser les t&ches sur plusieurs htes bass sur Microsoft Windows, puis l'excuter avec Automation Controller

Gestion des variables et des faits

- crire des playbooks qui utilisent des variables pour simplifier la gestion du playbook et des faits afin de stocker les informations de rfrence sur les htes grs

Installation et configuration des logiciels

- Installer les logiciels, les grer et en vrifier la version & l'aide de playbooks Ansible.

Mise en uvre du contrle des t&ches

- Grer l'excution des t&ches & l'aide de boucles, tests conditionnels et gestionnaires, et assurer la rcupration en cas d'chec des t&ches

Dploiement des fichiers sur des htes grs

- Dployer, modifier et grer des fichiers sur des htes grs

Rutilisation du code avec des rles Ansible et des collections Ansible Content Collections

- crire des playbooks optimiss pour des projets plus vastes et plus complexes qui rutilisent le code d'automatisation existant

Interaction avec les utilisateurs et les domaines

- Grer les utilisateurs locaux et de domaine ainsi que les domaines Active Directory sur des htes grs et gnrer un inventaire dynamique des htes grs dans Automation Controller en fonction de l'appartenance & un domaine

Automatisation des t&ches d'administration Windows

- Automatiser les t&ches d'administration Windows Server

Rvision approfondie

- Rvision des t&ches Microsoft Windows Automation avec 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