

Automatisation de Microsoft Windows avec Red Hat Ansible

Durée: 90 Jours **Réf de cours: DO417** **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

Résumé:

Apprenez à automatiser l'administration sous Windows Server dans le cadre de votre workflow DevOps

La formation Automatisation de Microsoft Windows avec Red Hat Ansible? (DO417) s'adresse aux professionnels qui utilisent Windows Server et qui n'ont aucune expérience d'Ansible®. Ansible vous sera utile pour écrire des playbooks d'automatisation pour les systèmes Microsoft Windows afin d'effectuer des tâches courantes d'administration système, de manière reproductible et à grande échelle. Vous apprendrez également à utiliser la solution Red? Hat® ?Ansible Tower pour gérer et exécuter en toute sécurité vos playbooks Ansible depuis une interface utilisateur web centralisée.

Cette formation repose sur Red Hat Ansible Engine 2.8, Red Hat Ansible Tower 3.5 et Windows Server 2016 et 2019.

Mise à jour : 24.05.2023

Public visé:

Administrateurs Windows Server intéressés par l'automatisation des tâches de gestion et l'utilisation d'outils d'automatisation pour mettre en œuvre leur flux de travail DevOps.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Configurer les systèmes Microsoft Windows à gérer avec Ansible.
- Créer et gérer des inventaires d'hôtes gérés et fournissez des informations d'identification pour les gérer à Red Hat Ansible Tower.
- Écrire des playbooks Ansible pour automatiser de manière cohérente plusieurs tâches et les appliquer aux hôtes gérés.
- Exécuter des tâches d'automatisation ad hoc individuelles et des playbooks complexes à partir de Red Hat Ansible Tower.
- Créer des formulaires d'enquête dans Red Hat Ansible Tower pour simplifier le fonctionnement du playbook.
- Paramétrer les playbooks à l'aide de variables et de faits.
- Écrire et réutiliser les rôles Ansible existants pour simplifier la création de playbook et réutiliser le code.
- Tirer parti du code PowerShell DSC existant pour étendre la puissance de l'automatisation Ansible.
- Automatiser les tâches d'administration système courantes de Windows Server à l'aide d'Ansible.

Pré-requis:

Avoir de l'expérience en tant qu'administrateur Windows Server, mais pas nécessairement avec Red Hat Ansible Automation ou Linux® .

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

- RH294 - Red Hat System Administration III : Linux Automation with Ansible
- DO457 - Automatisation du réseau avec Red Hat Ansible Automation Platform

Contenu:

Présentation de Red Hat Ansible Automation	Installer et mettre à jour le logiciel	Automatiser les tâches d'automatisation de Windows
Exécuter des commandes d'automatisation simples	Mettre en œuvre le contrôle des tâches	Gérer de grands projets
Mettre en œuvre des playbooks Ansible	Déployer des fichiers sur des hôtes gérés	Construire des flux de travail Ansible Tower
Gérer les variables et les faits	Interagir avec les utilisateurs et les domaines	

Méthodes pédagogiques :

Considerations techniques

Nous vous conseillons d'apporter votre propre appareil (BYOD).

Votre appareil doit être installé avec un protocole de bureau à distance (RDP).

Si vous utilisez Microsoft Windows, Microsoft Remote Desktop doit être installé.

Si vous utilisez macOS, vous devrez installer Microsoft Remote Desktop pour Mac (de Microsoft) depuis l'App Store.

Si vous utilisez Linux, vous pouvez installer Remmina à partir de leur distribution (si disponible) ou en suivant les instructions sur <https://remmina.org> (si ce n'est pas le cas). Vous pourrez à la place installer les clients FreeRDP à partir de leur distribution Linux (dans le package freerdp de Red Hat Enterprise Linux).
