



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Formation Automatisation avancée : bonnes pratiques pour Ansible

Description de la formation Certification Automatisation avec Ansible

Cette formation Automatisation Avancée avec Ansible s'adresse aux utilisateurs expérimentés de la solution Red Hat® Ansible® Automation qui souhaitent prouver qu'ils disposent de compétences approfondies en automatisation, dans le but d'assurer l'évolutivité de la conception et de l'exploitation de l'automatisation avec Ansible dans l'entreprise.

Vous découvrirez de meilleures façons d'automatiser les tâches et d'utiliser efficacement la solution Red Hat Ansible Engine, et vous apprendrez à tirer parti des fonctions avancées d'Ansible pour effectuer des tâches plus complexes. Vous découvrirez également comment installer et utiliser la solution Red Hat Ansible Tower pour coordonner l'utilisation d'Ansible, contrôler l'accès aux hôtes et aux systèmes et gérer les workflows Ansible de manière centralisée via l'interface web et l'API Red Hat Ansible Tower.

Objectifs

Concrètement, cette formation vous apprendra à :

- Étudier les pratiques recommandées pour automatiser efficacement les processus avec Ansible
- Effectuer des mises à jour continues avec les tâches d'automatisation Ansible
- Utiliser les fonctions avancées d'Ansible pour tirer parti des données, y compris les filtres et les plug-ins
- Contrôler les applications via leur API REST grâce aux playbooks Ansible
- Mettre en œuvre la solution Red Hat Ansible Tower pour coordonner et mettre à

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghbir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

- l'échelle Red Hat Ansible Automation de manière centralisée
- Tirer parti des fonctionnalités de Red Hat Ansible Tower pour gérer des workflows d'automatisation complexes
- Mettre en œuvre un pipeline CI/CD pour l'automatisation avec Git et Red Hat Ansible Tower

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette offre de formation s'adresse aux utilisateurs qui doivent mettre en place des modèles de conception recommandés et appliquer des pratiques d'automatisation à grande échelle.

Elle cible également les Ingénieurs DevOps, les Administrateurs système Linux, les développeurs, les Ingénieurs release, ainsi que tous autres professionnels de l'informatique qui ont des compétences de base et qui utilisent Ansible ou Red Hat Ansible Engine pour automatiser, provisionner, configurer et déployer des applications et services dans un environnement Linux.

Prérequis :

Pour suivre cette formation il faut être titulaire de la certification RHCSA® (Administrateur système certifié Red Hat), ou disposer d'un niveau de connaissances et d'expérience équivalent avec Red Hat Enterprise Linux.

Vous pouvez aussi être titulaire de la certification Spécialiste certifié Red Hat en automatisation avec Ansible ou de la certification RHCE® (Ingénieur certifié Red Hat) sous Red Hat Enterprise Linux 8, ou disposer d'une expérience équivalente avec Ansible.

Contenu du cours Certification Automatisation avec Ansible

Développement selon les pratiques recommandées

Démontrer et mettre en œuvre les pratiques recommandées pour une utilisation efficace d'Ansible pour l'automatisation

Gestion d'inventaires

Utiliser les fonctions avancées d'Ansible pour gérer les inventaires

Gestion de l'exécution des tâches

Contrôler et optimiser l'exécution des tâches avec des playbooks Ansible

Transformation des données avec des filtres et des plug-ins

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

Coordination des mises à jour continues

Minimiser les temps d'arrêt et assurer le bon fonctionnement et la simplicité des playbooks Ansible en utilisant les fonctions avancées d'Ansible pour gérer les mises à jour continues

Installation et utilisation de la solution Red Hat Ansible Tower

Donner une définition de la solution Red Hat Ansible Tower et présenter ses fonctions de base pour la navigation et l'utilisation de l'interface web utilisateur

Gestion des droits d'accès avec des utilisateurs et des équipes

Créer des comptes utilisateur et les regrouper en équipes dans Red Hat Ansible Tower, puis leur attribuer des autorisations pour qu'ils puissent accéder aux ressources et les administrer dans le service Ansible Tower

Gestion d'inventaires et d'identifiants

Créer des inventaires de machines à gérer et configurer les identifiants nécessaires à Red Hat Ansible Tower 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

Création de workflows de tâches avancés

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

Communication avec les API à l'aide d'Ansible

Interagir avec les API REST grâce aux playbooks Ansible et contrôler la solution Red Hat Ansible Tower en utilisant son API REST

Gestion d'inventaires avancés

Administrer des inventaires chargés à partir de fichiers externes ou générés de manière dynamique à partir de scripts ou de la fonction d'inventaire intelligent d'Ansible Tower

Création d'un pipeline CI/CD simple avec Ansible Tower

Élaborer et exploiter un pipeline CI/CD de type preuve de concept basé sur Ansible Automation et qui intègre Red Hat Ansible Tower

Maintenance d'Ansible Tower

Effectuer les opérations de maintenance et d'administration de routine de la solution Red Hat Ansible Tower

Révision approfondie

Démontrer les compétences acquises pendant ce cours en configurant et en exploitant une nouvelle organisation dans Ansible Tower conforme aux caractéristiques fournies, des projets Ansible et des hôtes à provisionner et à gérer

Certification Spécialiste certifié Red Hat en automatisé avancée : bonnes pratiques pour Ansible

Cette formation vous prépare au passage de l'examen EX447 : Spécialiste certifié Red Hat en automatisé avancée : bonnes pratiques pour Ansible, aboutissant la certification du même nom. Cet examen compte également pour l'obtention de la certification RHCA® (Architecte certifié Red Hat).

D'une durée de 4h, cet examen valide les compétences suivantes :

- Comprendre et utiliser Git pour gérer des collections de playbooks
- Administrer l'exécution des tâches Ansible
- Installer et gérer l'accès à la solution Ansible Tower
- Gérer les inventaires, les identifiants, les inventaires avancés, les projets et les workflows de tâches
- Lancer des tâches avec l'API Ansible Tower