Administrer et Orchestrer l’Automatisation avec Red Hat Ansible Automation Platform

Lien : https://innov-systems.com/formation/administrer-et-orchestrer-lautomatisation-avec-red-hat-ansible-automation-platform

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS433**	**Red Hat Linux**

Innov-Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture complète de Red Hat Ansible Automation Platform et ses composants clés (Automation Controller, Automation Hub, Automation Mesh)
- Déployer et configurer une infrastructure d’automatisation scalable et sécurisée
- Intégrer Ansible Automation Platform avec les systèmes de gestion de code source (Git, GitLab, GitHub) et les outils CI/CD
- Administrer les utilisateurs, rôles, équipes et ressources d’automatisation de manière centralisée
- Concevoir et orchestrer des workflows complexes répondant aux besoins d’automatisation multi-environnements
- Superviser, dépanner et optimiser les performances d’un cluster Ansible Automation Platform

POUR QUI ?

- Ingénieurs DevOps et administrateurs système responsables de l’automatisation des environnements IT
- Architectes d’infrastructure souhaitant déployer et gérer Ansible Automation Platform à grande échelle
- Responsables techniques en charge de la standardisation et de la gouvernance de l’automatisation

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE L'ARCHITECTURE GLOBALE

- Présentation des composants : Automation Controller, Automation Hub, Automation Mesh
- Relations entre les services : communication, API et sécurisation
- Panorama des cas d'usage en entreprise

2 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE BASE

- Pré-requis matériels, systèmes et réseau
- Installation pas à pas d'Automation Controller et d'Automation Hub
- Configuration initiale et vérification des dépendances

3 / PREMIÈRE PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE

- Découverte de l'interface Web d'Automation Controller
- Paramétrage de base et premiers tests de connexion
- Exploration des logs et outils de supervision intégrés

4 / ADMINISTRATION DES UTILISATEURS ET DES ÉQUIPES

- Création d'organisations, d'utilisateurs et de groupes
- Attribution des rôles et permissions
- Gestion de l'authentification (SSO, LDAP, Token API)

5 / CONFIGURATION DES INVENTAIRES ET CREDENTIALS

- Création et structuration des inventaires statiques et dynamiques
- Configuration des informations d'identification pour les hôtes gérés
- Gestion des clés SSH, vaults et intégrations cloud (AWS, Azure, GCP)

Innov Systems

6 / INTÉGRATION AVEC LES RÉFÉRENTIELS GIT

- Connexion à GitHub/GitLab/Bitbucket
- Synchronisation automatique des projets
- Gestion des versions et webhooks pour le déclenchement des tâches

7 / CRÉATION ET PARAMÉTRAGE DES PROJETS

- Création de projets et modèles de tâches (Job Templates)
- Utilisation de variables, tags et extra-vars
- Définition des politiques d’exécution et de relance

8 / CRÉATION DE WORKFLOWS D’AUTOMATISATION

- Conception de workflows conditionnels et parallèles
- Enchaînement de tâches dépendantes (succès/échec)
- Planification automatique et notifications personnalisées

9 / OPTIMISATION DES TÂCHES ET DES PERFORMANCES

- Exécution parallèle et gestion des nœuds d’exécution
- Optimisation des temps d’exécution avec Ansible Mesh
- Surveillance en temps réel des performances et logs d’exécution

10 / DÉPLOIEMENT D’UN CLUSTER HAUTE DISPONIBILITÉ

- Architecture HA et stratégies de redondance
- Mise en place d’un cluster distribué avec Automation Mesh
- Sauvegarde et restauration des services

11 / GESTION CENTRALISÉE DES COLLECTIONS ET CONTENUS

- Déploiement d’un Automation Hub privé
- Publication et validation de collections internes

Innov Systems

- Gouvernance et contrôle de la conformité du contenu automatisé

12 / SUPERVISION ET SÉCURISATION DE L'INFRASTRUCTURE

- Intégration de Red Hat Insights et des outils de supervision
- Gestion des accès sécurisés aux API et logs
- Application des bonnes pratiques de sécurité et conformité

13 / MAINTENANCE ET RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

- Gestion des erreurs, logs et alertes
- Diagnostic et dépannage des services Automation Platform
- Mise à jour et montée de version sans interruption

14 / AUTOMATISATION DE LA CONFIGURATION D'ANSIBLE PLATFORM

- Utilisation des API REST et des modules Ansible dédiés
- Déploiement automatisé des organisations, projets et inventaires
- Webhooks et pipelines CI/CD pour la configuration continue

15 / ATELIER DE SYNTHÈSE : PROJET COMPLET

- Conception d'une infrastructure d'automatisation complète
- Déploiement d'un Automation Hub privé et d'un Controller
- Création et exécution d'un workflow multi-projets avec supervision et notifications

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés