Ansible pour les réseaux avancé : collections réseau, AWX et intégration CICD

Lien : https://innov-systems.com/formation/ansible-pour-les-reseaux-avance-collections-reseau-awx-et-integration-cicd

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT50

CATÉGORIE
Automatisation Réseau, Programmabilité et NetDevOps

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser Ansible pour l’automatisation réseau avancée
- Utiliser les collections réseau multi-fabricants
- Concevoir des playbooks réseau robustes et réutilisables
- Administrer AWX pour la gestion centralisée des automatisations
- Intégrer Ansible dans des pipelines CI/CD
- Automatiser les configurations réseau à grande échelle
- Assurer la sécurité des automatisations (Vault, RBAC)
- Standardiser les configurations réseau multi-vendor
- Améliorer la fiabilité des déploiements réseau
- Superviser et auditer les automatisations
- Optimiser les processus réseau via l’IaC
- Étudier des cas concrets d’automatisation réseau

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseau
- Network automation engineers
- DevOps engineers
- Administrateurs systèmes et réseaux
- Architectes réseau
- Ingénieurs infrastructure IT
- Consultants réseau
- Ingénieurs cloud networking
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Chefs de projet infrastructure
- Toute personne impliquée dans l’automatisation des réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’automatisation réseau avec Ansible

- Rôle d’Ansible dans le Network Automation
- Approche Infrastructure as Code (IaC)
- Cas d’usage dans les environnements réseau complexes

2 / Architecture Ansible pour les réseaux

- Inventaires dynamiques et statiques
- Modules réseau (Cisco, Juniper, Arista, etc.)
- Organisation des playbooks

3 / Collections réseau Ansible

- Concept de collections Ansible
- Utilisation des collections vendor-specific
- Gestion et versioning des dépendances

4 / Conception de playbooks réseau avancés

- Structuration des tâches réseau complexes
- Gestion des variables et templates Jinja2
- Automatisation des configurations réseau

5 / Gestion des équipements réseau multi-fabricants

- Standardisation des configurations
- Abstraction des spécificités constructeurs
- Automatisation multi-vendor

Innov Systems

6 / AWX / Ansible Tower pour la gestion centralisée

- Interface web AWX
- Gestion des utilisateurs et des rôles
- Planification et exécution des jobs

7 / CI/CD pour l’automatisation réseau

- Intégration avec GitLab CI / GitHub Actions
- Pipelines de validation des configurations réseau
- Tests automatisés avant déploiement

8 / Sécurité et gouvernance de l’automatisation

- Gestion des secrets (Vault)
- Contrôle des changements réseau
- Traçabilité et audit des actions

9 / Monitoring et optimisation des automatisations

- Suivi des exécutions Ansible
- Gestion des erreurs et rollback
- Optimisation des performances des playbooks

10 / Cas pratiques et industrialisation

- Déploiement complet d’un réseau automatisé
- Scénarios multi-sites
- Bonnes pratiques en production

Innov 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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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