Synapsys

Programme mis à jour le 28 octobre 2026

Ansible

DESCRIPTION

Apprendre à automatiser les déploiements, les configurations et les opérations à l'échelle avec Ansible et Ansible Galaxy afin de simplifier la gestion des infrastructures et optimiser l'efficacité opérationnelle.

1490€ HT par participant

2 jours (14 heures)

Présentiel ou distanciel

Intra ou inter-entreprise

PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

1 Panorama & architecture Ansible

- Cas d'usage : provisioning, configuration, déploiements applicatifs, tâches récurrentes
- Fonctionnement agentless, modules, plugins, exécutions ad hoc

2 Inventaires & connexion aux hôtes

- Inventaires ini/yaml, regroupements, variables d'hôtes et de groupes
- Connexions SSH/WinRM, gestion des clés, become/sudo
- Atelier : créer un inventaire multienvironnements

3 Écrire des playbooks maintenables

- Tasks, handlers, variables, templates Jinja2, when, loops, tags
- Gestion des erreurs
- Atelier : playbook d'installation et configuration d'un service

4 Rôles & structuration de code

- Arborescence standard des rôles, dépendances, defaults/vars, files/templates
- Atelier : extraire un rôle réutilisable, factorisation et premières bonnes pratiques

5 Ansible Galaxy & partage de composants

- Recherche, import, publication de rôles/collections
- Atelier : consommer une collection Galaxy et l'intégrer au rôle existant

6 Sécurisation & secrets

- Ansible Vault, principes de moindre privilège
- Bonnes pratiques d'authentification & gestion des accès
- Atelier : chiffrer des variables sensibles et exécuter un déploiement sécurisé

7 Inventaires dynamiques & orchestration avancée

- Sources dynamiques, patrons multitiers, ordonnancement
- Contrôles postdéploiement
- Atelier : déploiement multirôles avec validations automatiques

8 Qualité, tests & intégration CI/CD

- Linting, tests de rôles avec Molecule, stratégie de branches
- Intégration dans une pipeline CI : lint, test, publish
- Étude de cas & checklist "ready for prod"

Ratio pratique : Environ 50 à 60 % d'ateliers guidés
Livrables : Playbooks & rôles exemples, checklists, liens documents et templates.

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs système, Cloud et DevOps
- Administrateurs Linux et Windows
- Développeurs et SRE souhaitant automatiser les opérations et fiabiliser les mises en production
- Chefs de projet techniques en charge d'environnements multiserveurs

PRÉ-REQUIS

- Aisance avec la ligne de commande
- Notions de base en réseau et en systèmes.
- Connaissances en YAML et Git appréciées.
- Poste avec droits suffisants pour les travaux pratiques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- **Expliquer l'architecture** et les concepts clés d'Ansible
- **Écrire** des playbooks maintenables et paramétrés
- **Structurer des rôles et dépendances**, publier et consommer via Ansible Galaxy
- **Gérer les inventaires**, groupes, hôtes et facts
- **Mettre** en œuvre la sécurisation
- **Orchestrer des déploiements** multi-environnements et les contrôles post-déploiement
- **Industrialiser l'exécution** (tags, conditions, boucles, gestion des erreurs)
- **Tester et valider la qualité** (linting, Molecule) et intégrer en CI/CD