

## Automatisation avec Ansible

Référence : **ANS002**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Avoir des connaissances de base en administration Linux / Unix, en administration Windows et en scripting.

### Profil des stagiaires

- Administrateurs, développeurs et architectes souhaitant utiliser Ansible pour la gestion centralisée des configurations logicielles et pour le déploiement automatisé de leurs applications.

### Objectifs

- Identifier les apports des solutions d'automatisation et de gestion de configuration
- Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement d'Ansible
- Piloter votre infrastructure de serveurs à partir d'Ansible

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Virtualisation

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### Contenu du cours

## 1. Fondamentaux de l'automatisation

- En quoi consiste la gestion de la configuration ?
- Quels sont les objectifs de ce type d'outil ?
- Comment situer Ansible par rapport aux autres outils de gestion de configuration, comme Puppet ou Chef ?
- Qu'est-ce qu'Ansible Galaxy ? Ansible Tower ?

## 2. Principes d'Ansible

- Origine d'Ansible
- Définitions et terminologie
- Les concepts Ansible
- Comment fonctionne Ansible ?
- Gestion

## 3. Playbook d'Ansible

- Fonctionnement par rapport à SSH
- Notion de dépôt avec Git
- Commandes de bases
- Modules et tâches
- Écriture de playbook et langage YAML
- Variables, boucles, conditions
- Rôles et inclusion
- Bonnes pratiques pour l'écriture de playbook

## 4. Installation d'Ansible

- Configuration SSH
- Exécuter des commandes de bases
- Gestion des modules (fichiers, utilisateurs, packages, services...)

## 5. Ansible Playbooks

- Écriture de playbooks
- Piloter l'environnement avec Ansible
- Gérer le contrôle des tâches
- Comment intégrer Ansible avec des Cloud providers ?
- Utiliser Ansible dans le monde Windows

## 6. Rôles d'Ansible

- Présentation des rôles
- Pourquoi utiliser des rôles ?
- Comment architecturer son code avec des rôles ?

## 7. Playbooks avancés

- Présentation des objectifs du playbook
- Présentation de l'utilisation des variables à plusieurs niveaux

## 8. Ansible Vault

- Présentation d'Ansible Vault
- Gestion des secrets
- Chiffrement et déchiffrement d'un fichier

## 9. Ansible Galaxy

- Présentation d'Ansible Galaxy

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.