

# Ansible - Automatiser la gestion des serveurs

2 j (14 heures)

Ref : ANS1

## Public

Administrateurs, Développeurs, Architectes...

## Pré-requis

Connaître l'administration des systèmes Linux et un langage de développement de scripts.

## Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP

Matériel :

Présentiel : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

-Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Un support de formation sera remis à chaque stagiaire en fin de formation : plateforme collaborative intégrant le code source des exercices réalisés en formation, webographie, mémos

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage

Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires

Attestation de fin de formation

Ansible est une solution open source qui permet d'automatiser la configuration et le déploiement d'applications sur un ensemble de serveurs physiques ou virtuels. Ansible utilise des concepts et outils simples (configuration YAML, connexion SSH, etc.).

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'automatiser la configuration et le déploiement d'applications avec la solution Open Source Ansible.

**Action collective OPCO ATLAS - [Inscription CampusAtlas](#)**

## Objectifs

Connaître les caractéristiques et le fonctionnement d'Ansible

Mettre en œuvre les playbooks, modules, rôles, tâches...

Ansible - Automatiser la gestion des serveurs

Comprendre comment optimiser le pilotage d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications

Maîtriser les bonnes pratiques sous Ansible

## Programme détaillé

### CONNAITRE LES CARACTERISTIQUES ET LE FONCTIONNEMENT D'ANSIBLE

---

Positionnement de Ansible

Ansible, DevOps et les technologies IaC (Infrastructure as Code)

Comparaison avec d'autres outils comme Puppet et Chef

Architecture et fonctionnement d'Ansible

Inventaires, modules, playbooks, tasks, rôles

Invite de commande

Installation, configuration et prise en main

Installation et prise en main

Syntaxe Yaml

Configurations des noeuds (clés ssh et droits), avec les notions d'inventaires et playbooks

### METTRE EN OEUVRE LES PLAYBOOKS, MODULES, ROLES, TACHES...

---

Inventaires

- Inventaire des serveurs : hôtes, groupes, etc ...

- Configuration d'un inventaire automatique

Playbooks

- Définitions et exemples playbooks

- Notion de variable, structures de controle, et modules.

- Utilisation des rôles (au niveau des plays, au niveau des tâches)

- Exécution d'un playbook.

- Test d'un playbook en dry-run.

- Exécution step by step, et saut de tâches.

- Gestion des erreurs.

Les modules fournis avec Ansible et l'écriture de nouveaux modules

- Les modules de la communauté et Ansible-galaxy.

- Environnement de développement et tests

### COMPRENDRE COMMENT OPTIMISER LE PILOTAGE D'UN PARC DE SERVEURS ET LE DEPLOIEMENT D'APPLICATIONS

---

Interface de gestion avec Ansible et Ansible Tower

Continuous Deployment avec Ansible

### MAITRISER LES BONNES PRATIQUES SOUS ANSIBLE

---

- Déploiement et automatisation

- Gestion d'artefacts et déploiement basé sur le contrôle des versions

## Ansible - Automatiser la gestion des serveurs

Intégration des tests au déploiement

- Bonnes pratiques Ansible
- Mutualisation des rôles
- Convention de nommage, documentation, syntaxe YAML

Utilisation des tags

- Veille technologique autour de Ansible
-