

## ANSIBLE AVANCÉ

|              |                |                            |                  |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------|
| <b>Durée</b> | <b>3 jours</b> | <b>Référence Formation</b> | <b>4-IT-ANAV</b> |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------|

### Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez  
Exploiter pleinement les fonctionnalités de Ansible  
Maîtriser l'outil d'automatisation de la gestion des serveurs Ansible  
Établir un système centralisé pour la gestion DevOps

### Participants

Ingénieurs DevOps, Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Développeurs.

### Pré-requis

Il est nécessaire de Connaitre Ansible et d'avoir une expérience  
Maitrise d'un langage de programmation.

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.  
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.  
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.  
Formateur expert dans son domaine d'intervention  
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants  
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants  
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### INTRODUCTION À LA FORMATION ANSIBLE AVANCÉ

- Présentation générale de la formation et objectifs pédagogiques
- Retour sur les concepts fondamentaux d'Ansible

#### CRÉATION ET UTILISATION DE RÔLES DANS ANSIBLE

- Rappels sur les rôles et principes de fonctionnement
- Créer une configuration type pour un nouveau rôle
- Variables par défaut

- Exécution de tâches
- Gestion des dépendances
- Utiliser les rôles depuis un playbook
- Télécharger et utiliser des rôles d'Ansible Galaxy

### **MODULES PERSONNALISÉS**

- Introduction aux modules personnalisés
- Boilerplate de module personnalisé
- Gestion des erreurs
- Configurer Ansible pour utiliser les modules personnalisés
- Créer un module personnalisé
- Exécuter un module personnalisé

### **CONFIGURATION DE PLAYBOOKS COMPLEXES**

- Vue d'ensemble des meilleures pratiques pour créer et gérer les playbooks
- Actions asynchrones
- Utiliser le debugger
- Les différents types de plugins
- Travailler avec les tags
- Utiliser Vault dans les playbooks pour protéger les données confidentielles
- Contrôler l'exécution d'un playbook : stratégies, forks et keywords

### **VARIABLES AVANCÉES ET TEMPLATING AVEC JINJA2**

- Retour sur les filtres, tests et lookups
- Fonctionnalités avancées avec les variables jinja2

### **AWX : LA VERSION OPEN SOURCE D'ANSIBLE TOWER**

- Qu'est-ce que Tower ? Présentation et installation
- Cas d'usage, quand faut-il utiliser la ligne de commande ?
- La gestion des utilisateurs, identifiants et inventaires
- Workflows
- Tâches d'administration et maintenance courantes



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2025