

## ANSIBLE

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

### Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez  
Utiliser Ansible pour gérer différemment vos configurations  
Construire vos propres playbook  
Déployer dans le Cloud

### Participants

Développeurs, architectes techniques, administrateurs et responsables d'exploitation et de production

### Pré-requis

Il est nécessaire de Connaître le système Linux et d'avoir des notions sur les réseaux TCP/IP  
Savoir utiliser la ligne de commande et Connaître le script Shell sous Linux.

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Positionnement de Ansible

- Ansible et DevOps
- Devops & IaC (Infrastructure as Code), le code source de l'infrastructure
- Outils Puppet, Chef, Saltstack... Ansible
- Fonctionnement d'Ansible
- Architecture : inventaire, modules, playbooks, tasks, rôles

#### Installation et configuration

- Installation et prise en main de l'outil
- Les commandes de base d'Ansible
- Configuration des noeuds: clés ssh, escalade de privilèges sudo
- Le fichier de configuration
- L'inventaire : création et utilisation

#### Les commandes Ad Hoc

- Parallélisme et commandes Shell
- Transferts de fichiers
- Les packages avec yum, apt
- Les utilisateurs et les groupes
- Les services

#### Les playbooks

- Introduction aux playbooks
- Définition des tasks, plays

#### 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 2024

- Syntaxe Yaml
- Variables, modules et tâches
- Exécution d'un playbook
- Test d'un playbook en dry-run
- Exécution step by step, saut de tâches
- Gestion des erreurs.

#### **Ecrire du code modulaire**

- Notifications et Handlers
- Les rôles et les includes. Les tags
- Les modules de la communauté
- Ansible-galaxy : partager son code

#### **Ecrire un playbook**

- Les variables.
- Les templates et les filtres
- Structures de contrôle : conditions, boucles et blocks
- Les prompts. Les facts
- La rédaction de playbooks