

# ANSIBLE

Durée

4 jours

Référence Formation

4-IT-CYBA

## Objectifs

Comprendre en quoi Ansible se différencie des autres systèmes de gestion de configuration  
Construire vos propres playbooks  
Déployer dans le Cloud

## Participants

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

## Pré-requis

Connaissances système Linux Notions sur les réseaux TCP/IP Utilisation de la ligne de commande et du script Shell en environnement Linux

## 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

### - 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

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

### - 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  
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