

# DevOps : Automatisation avec Ansible

**Prix** : 2 390 €HT

**Durée** : 3 jours

**Code de Référence** : DOS10

Catalogue Agile – DevOps

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation DevOps Ansible, vous serez capable d'automatiser les tâches manuelles et répétitives sur l'infrastructure afin d'accélérer le temps de mise sur le marché de nouvelles fonctionnalités applicatives.

## Public

Cette formation DevOps : Automatisation avec Ansible s'adresse aux développeurs, administrateurs systèmes, chefs de projets, architecte, experts techniques et sécurité.

## Prérequis

Connaissances des systèmes Linux.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

### Introduction

- Présentation d'Ansible
- Architecture d'Ansible

### Ansible CLI

- Commandes ad-hoc Ansible
- TP : utiliser Ansible en ligne de commande

### Les Playbooks Ansible

- Le langage YAML
- Playbook Ansible
- TP : Écrire et exécuter les playbooks pour automatiser les tâches d'administration

## Les variables Ansible

- Où déclarer et comment utiliser les variables
- Portée et précedence des variables
- TP : Organiser et utiliser les variables dans les Playbooks

## Les Rôles Ansible

- Bonne pratique Ansible : les Rôles
- TP : Écrire et utiliser les Rôles Ansible pour automatiser les tâches d'administration

## Ansible Vault

- Gestion des données secrètes (mots de passe, clefs ssl/ssh, ...) utilisées dans les scripts d'automatisation Ansible, avec Ansible Vault
- TP : crypter, décrypter et utiliser les données secrètes dans un Playbook

## Ansible avancés

- Déploiement disruptif
- Déploiement non disruptif
- TP : Ecriture de Playbooks de déploiement d'une application Java sur Tomcat
- TP : Ecriture de Playbook de déploiement d'une infrastructure de monitoring et de supervision basée sur Prometheus, Grafana et Consul

## Ansible Tower

- Orchestration et gestion des projets Ansible avec Ansible Tower
- TP : Installation, configuration et utilisation d'Ansible Tower

## Conclusion et perspectives

## Méthodes pédagogiques

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.(25% théorie, 75% pratique)

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.