

## Formation Découvrir Devops avec Ansible

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Linux : administration système (bases + services), ou avoir des connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	DEV852-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,34 / 5

### Introduction DevOps

- L'origine du mouvement DevOps
- Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
- Tour d'horizon des outils
- Positionnement de Ansible dans le paysage actuel

### Présentation de Ansible

- Origine du projet
- Fonctionnement, rapport à SSH
- Installation

**Atelier pratique : installer ansible sur la machine de contrôle, préparer les nœuds.**

### Configuration et commandes « Ad Hoc »

- Configuration SSH
- Mise en place de l'inventaire
- Commandes ad-hoc
- Les modules : fichiers, packages, utilisateurs, services, ...

**Atelier pratique : utiliser ansible pour exécuter des commandes sur les nœuds, transférer des fichiers.**

### Déploiement et orchestration avec les playbooks

- Introduction aux playbooks et à YAML
- Les variables et les faits
- Boucles et conditions

Rôles et inclusions

Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

**Atelier pratique : écrire des playbooks pour déployer des applications, piloter un environnement complet avec ansible.**

### **Pour aller plus loin**

Les modules de base

Structure et comportement d'un module

Réutilisation et communauté : ansible-galaxy

Intégration avec d'autres produits : vagrant, AWS, Rackspace, ...

Interface Web propriétaire : Ansible Tower

**Atelier pratique : exploiter des modules externes, déployer un environnement vagrant avec ansible**