

# Formation Ansible : Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes, Intégrateurs, Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Linux : initiation, connaître les bases de l'administration système
<b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI
<b>Référence :</b>	DEV100078-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

## 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

## Découvrir et installer Ansible

- Origine du projet
- Fonctionnement, rapport à SSH
- Les méthodes d'installation
- Atelier pratique : installer ansible sur la machine de contrôle, préparer les noeuds.**

## Configurer Ansible et utiliser le mode "Ad Hoc"

- Configurer les connexions SSH
- Décrire et utiliser l'inventaire
- Expérimenter les commandes ad-hoc
- Découvrir le fonctionnement des modules

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

## Découvrir les principales fonctionnalités Ansible

- Présentation et réalisation d'un playbook
- Les variables et les faits
- Présentation des différentes itérations
- Contrôler l'exécution des tâches
- Les conditions
- Les handlers
- Les blocs
- Debugger une tâche
- Les rôles et l'inclusion de tâches

**Atelier pratique : écrire un playbook pour déployer des applications, piloter un environnement**

**complet avec ansible.**

## **Appréhender les fonctionnalités avancées**

Templating: Jinja 2

- Présentation de Jinja et sa syntaxe
- Présentation des filtres jinja
- Itération simple

Ansible-galaxy

- Présentation
- Installation d'un rôle depuis le dépôt public

Gestion des données sensibles

- Présentation d'ansible vault et vault-id

**Atelier pratique : Templating et sécurisation d'un playbook.**