

## Formation Ansible : AWX

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes, Intégrateurs, Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Ansible initiation ou disposer d'une expérience équivalente de l'utilisation d'Ansible
<b>Objectifs :</b>	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible et AWX - Créer, configurer et contrôler les accès et rôles utilisateurs - Intégrer les projets Ansible dans AWX - Créer des modèles de tâches et workflow pour standardiser l'exécution et le pilotage des playbook ansible - Lancement de playbooks, surveillance et vérification des résultats de t che avec AWX
<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>	DEV101038-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,59 / 5

### Introduction DevOps

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

### Installer AWX

Origine du projet  
Installation d'AWX  
Présentation de son architecture  
Utiliser l'interface web utilisateur

**Atelier pratique : Installer AWX et montrer ses fonctions de base pour naviguer et utiliser l'interface Web**

### Identifier les différences AWX/TOWER

Examiner les projets AWX et TOWER  
Différencier les cycles des releases  
Comparer les fonctionnalités

## Configurer les accès

- Créer des comptes utilisateur
- Créer des équipes
- Créer des organisations
- Utiliser les rôles pour gérer l'administration et l'accès aux ressources

**Atelier pratique : Création d'une organisation d'entreprise avec gestion d'accès multi utilisateurs**

## Enregistrer les informations d'identification

- Appréhender les différents types d'identification
- Créer, modifier et supprimer des informations d'identification
- Gérer les permissions sur les informations d'identification

**Atelier pratique : Création d'informations d'identification de type machine, vault, contrôle se sources pour préparer les futurs projets ansible**

## Mettre en place des projets AWX

- Définir la notion de projets et les prérequis de mise en place
- Créer des projets à partir de sources différents (git, local)
- Gérer les permissions sur les projets

**Atelier pratique : Création d'un projet utilisant comme source un dépôt git**

## Manipuler l'inventaire

- Appréhender l'interface AWX pour manager ses inventaires ansible
- Créer des inventaires depuis l'interface web
- Créer des inventaires à partir de sources externes (projet, scripts)
- Gérer les permissions sur les projets

**Atelier pratique : Création d'un inventaire local (hôtes, groupes, paramètres) et création d'un inventaire à partir d'une source de projet existant**

## Rédiger des modèles de tâches

- Définir le concept de modèles de tâches AWX
- Créer un modèle de tâche
- Configurer le modèle de tâche et faire le lien avec le projet et l'inventaire
- Choisir le playbook associé
- Démarrer une tâche à partir d'un modèle
- Visualiser l'exécution de la tâche Planifier l'exécution de tâches

**Atelier pratique : Création de plusieurs modèle de tâche permettant l'exécution de playbook sur des inventaires différents. Utilisation des outils de monitoring et de pilotage pour valider l'exécution des tâches**

## Rédiger des modèles de workflow

- Définir le concept de modèles de workflow AWX
- Créer et configurer un modèle de workflow

Utiliser les fonctionnalités pour séquencer l'exécution des tâches (réussite, échec) Démarrer un modèle de workflow  
Visualiser l'exécution

**Atelier pratique : Mise en place d'un modèle de workflow pour lancer les tâches selon une séquence prédéfinie**

### **Maintenir et administrer d'AWX**

Utiliser les outils AWX en ligne de commande  
Utiliser l'API AWX  
Créer des modèles de notifications pour avertir les utilisateurs ou les outils de pilotage

**Atelier pratique : Récupération des flux d'activités correspondant à notre compte via l'API REST**