DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Ansible : AWX

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 550,00 € HT (standard) 1 240,00 € HT (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes, Intégrateurs, Développeurs
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Ansible initiation ou disposer d'une expérience équivalente de l'utilisation d'Ansible
Objectifs :	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
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	DEV101038-F
Note de satisfaction des participants:	4,59 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 Plannifier 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