

Formation Ansible : Avancé

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 575,00 € HT (standard) 2 060,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes - Intégrateurs - Développeurs
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Ansible Initiation ou connaissances équivalentes
■ Objectifs :	Utiliser Ansible dans un contexte d'intégration continue et de livraison continue d'une application - Gérer efficacement des inventaires
■ 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 :	DEV100874-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ 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

Rappel des concepts de base

Ansible.cfg

Les commandes ansible-config

Les modes de connexion

Les modes d'authentification

Définir des stratégies d'exécution

Gestion des chemins et structuration des répertoires projets

Le vault et vault-id

Atelier pratique : sécuriser et optimiser durant la création de nouveau projet

Gestion d'un inventaire

Structurer son inventaire pour un contexte de production

La surcharge de variables

Présentation des inventaire dynamique

Intégration avec une infrastructure docker

Intégration avec une infrastructure vmware

Ansible et le cloud

Mise en place d'un inventaire dynamique

Gérer l'affectation des rôles en fonction des environnements

Atelier pratique Mise en place d'un inventaire dynamique pour interagir avec une plateforme docker. Organiser des l'orchestration suivant les types

d'environnement

Optimisation de l'environnement ansible

SSH: serveur de bastion

Gestion des credentials:

La programmation défensive: gestion des erreurs

Optimisation des tâches pour l'exécution en mode "dry run"

Orchestration

Stratégie d'exécution et affinité

Présentation du système de délégation

Création de système d'attribution aléatoire

Les modes push et pull d'ansible

Les tags et les limites

Ansible-glaxy

Installation d'un rôle depuis le dépôt public

Installation d'un rôle depuis un dépôt privé

Modélisation d'un nouveau rôle

Gestion des métadonnées du rôle

Création d'un système de contrôle

Industrialisation

Industrialiser la création de rôle avec l'outil cookicutter

Présentation de molécule

Tester vos déploiement avec pytest et testinfra

Jinja 2 avancée

Déclaration de variables locales

Chainer les filtres jinja

Itération avancée en jinja

Présentation du système d'inclusion

Présentation du système de macro

Création d'un filtre jinja

Atelier pratique DNS: modéliser dynamiquement les enregistrements dans une zones DNS

Les cycles de vie

Mettre en place un système de releases pour les rôles et les playbooks

Refactoring de code: les bonnes pratiques

Comment maintenir à jour son code

Présentation de ansible-lint