

Formation Ansible : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes, Intégrateurs, Développeurs
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation Linux : initiation, connaître les bases de l'administration système
■ Objectifs :	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI
■ 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 :	DEV100078-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,75 / 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 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 nœuds.

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 nœuds, 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

Debuger 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.