

Formation Ansible : Initiation

Durée :	3 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	DEV100078-F
Note de satisfaction des participants:	4,75 / 5

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.