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
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.