

Programme de formation Ansible

• Objectifs

Notre formation Ansible vous permettra de prendre en main cette plateforme logicielle pour la configuration et la gestion des ordinateurs. Vous apprendrez à rédiger des playbooks Ansible pour orchestrer les opérations de votre parc informatique, pourrez structurer vos projets pour les réutiliser efficacement et serez en mesure d'améliorer le pilotage de vos machines. Notre formation vous permettra d'appréhender l'organisation d'Ansible dans son ensemble (rôles, tâches, playbooks, modules...). Grâce à elle, vous automatiserez simplement et sereinement la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement d'applications.

• Pré requis

Connaissances de base d'un système Unix

• Durée

2 jours

• Public

Administrateurs, Architectes, Développeurs

• Plan de formation

Introduction - Débutez votre formation Ansible en revenant sur la culture DevOps

Origines et évolution du mouvement DevOps
Principes DevOps : Culture, Automatisation, Mesure et Partage
Objectifs DevOps
L'écosystème DevOps
La gestion centralisée
Panorama des outils de configuration et de déploiement disponibles
Impacts de la culture DevOps dans les SI
Positionnement d'Ansible

Présentation et installation - Découvrez Ansible, ses principes et son fonctionnement

Origine du projet
Concepts propres
Installer Ansible
Configuration initiale
Commandes de base CLI Ansible
Gérer les accès SSH et les droits sudo
Mise en place de l'inventaire

Commandes « Ad Hoc » - Apprenez à les utiliser

Commandes shell et parallélisme
Transfert de fichier

Packages avec yum/apt
Gérer users, groupes et services

Playbooks - Découvrez le langage pour configurer, déployer et orchestrer avec Ansible

Syntaxe Yaml
Commande ansible-playbook
Définition des tâches (tasks)
Rôles dans Ansible
Utiliser des variables
Notifications et handlers
Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks

Modules - Formez-vous à l'utilisation des « tasks plugins » ou « library plugins »

Gérer les utilisateurs et les groupes
Bases de données
Services Cloud (Amazon, OpenStack)
Ansible Galaxy, réutilisation et communauté

Structures de contrôle - Sachez les mettre en place

Variables
Facts
Boucles et conditions
Inclusions



Utiliser les tasks pre et post
Bonnes pratiques

Templates - Apprenez à les créer

Syntaxe de base
Structures de contrôle
Filtres

Concepts avancés - Allez plus loin avec Ansible

Stratégies de test pour les playbooks Ansible
Développer des modules personnalisés
Créer des filtres