

Ansible : automatiser la gestion des serveurs

Lien : https://innov-maroc.com/formation/ansible-automatiser-la-gestion-des-serveurs

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV289

CATÉGORIE
Outils d'Automatisation (Docker, Ansible, Puppet et Powershell)

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender l'utilisation et le fonctionnement d'Ansible
- Savoir installer et configurer Ansible
- Apprendre à rédiger des playbooks Ansible pour orchestrer les opérations de votre parc informatique

POUR QUI ?

- Développeur
- Architecte
- Administrateur système



Programme détaillé

1 / Introduction

- Qu’est-ce qu’Ansible ?
- Origine d'Ansible
- Ansible et DevOps
- La gestion centralisée
- Aux autres outils de gestion de configuration (Puppet, Chef...)
- Positionnement d’Ansible
- Les concepts Ansible

2 / Installation et configuration

- Les pré-requis
- Installer Ansible
- Configuration initiale
- Commandes de base CLI Ansible
- Le fichier de configuration
- Configuration SSH
- Création de l’inventaire des serveurs

3 / Manipulation des commandes Ad-Hoc

- Commandes shell et parallélisme
- Transfert de fichier

INNOV MAROC

- Packages avec yum/apt
- Gérer utilisateurs, groupes et services

4 / Playbook d'Ansible : configurer, déployer et orchestrer avec Ansible

- Description d'un playbook
- Syntaxe Yaml
- Commande ansible-playbook
- Définition des tâches (tasks), plays
- Rôles dans Ansible
- Utilisation des variables
- Bonnes pratiques pour la rédaction des playbooks
- Exécution d'un playbook
- Test d'un playbook en dry-run
- Exécution step by step, saut de tâches
- Gestion des erreurs

5 / Playbooks avancés

- Présentation des objectifs du playbooks
- Présentation de l'utilisation des variables à plusieurs niveaux
- Paralléliser des tâches
- Rolling Update
- Interpréter les retours de tâches
- Délégation de tâches
- Utilisation des méta-paramètres

6 / Modularisation du code

- Notifications et Handlers
- Les rôles et les includes
- Les tags

INNOV MAROC

- Les modules de la communauté
- Ansible Galaxy : partager son code

7 / Ecriture de playbook et langage YAML

- Les variables
- Les templates et les filtres
- Structures de contrôle : conditions, boucles et blocks
- Le prompt
- Les facts
- La rédaction de playbooks

8 / Ansible Vault

- Présentation d'Ansible Vault
- Gestion des secrets
- Chiffrement et déchiffrement d'un fichier

9 / Concepts avancés

- Stratégies de test pour les playbooks Ansible
- Les lookups
- Développer des modules personnalisés
- Créer ses propres filtres
- Ansible Tower : Présentation de la console Ansible Tower

10 / Les bonnes pratiques

- Utiliser un SCM avec Ansible
- Où stocker les fichiers Ansible
- La gestion des inventaires
- La gestion des facts

INNOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés