

*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Automatisez

le Provisionnement et la Configuration
de vos Serveurs.

Ansible Master



Provisionnement



Déploiement



Orchestration

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

- **Ansible** est un logiciel libre de gestion des configurations qui automatise l'affectation des ressources aux serveurs, le déploiement des applications et la livraison continue des mises à jour. Il permet d'automatiser simplement et efficacement la mise en place d'infrastructures complexes. Ce cours vous apprendra à utiliser Ansible, à gérer ses **playbooks**, ses **rôles**, les **modules** et vous saurez comment les appliquer sur votre infrastructure.

- **Objectifs du Cours**

À la fin de la formation, le participant pourra :

- Expliquer l'architecture et le fonctionnement d'Ansible
- Installer et configurer Ansible
- Mettre en oeuvre les playbooks, modules, rôles, tâches, templates, ...
- Optimiser l'administration d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications

- **Public Admis**

- Administrateurs Systèmes
- Développeurs
- DevOps

- **Pré-requis**

- un Laptop
- Expérience Linux fondamentale

Plan du Cours

Chapitre 1 : Introduction

- 1.1 : Qu'est-ce qu'Ansible ?
- 1.2 : DevOps et IaC (Infrastructure as a Code)
- 1.3 : Architecture et Fonctionnement
- 1.4 : Définitions

Chapitre 2 : Déploiement

- 2.1 : Installation et Configuration
- 2.2 : Commandes Ad-Hoc Ansible

Chapitre 3 : Les Playbooks

- 3.1 : Terminologie
- 3.2 : Introduction aux playbooks
- 3.3 : la Condition 'when'
- 3.4 : Cibler des Nodes Spécifiques
- 3.5 : les Tags
- 3.6 : Interactions avec le FS Linux
- 3.7 : Gestion des Fichiers
- 3.8 : Gestion des Services
- 3.9 : Gestion des Utilisateurs
- 3.10 : Rôles
- 3.11 : Variables et Handlers
- 3.12 : Templates

Chapitre 4 : Ansible Vault

- 4.1 : Présentation
- 4.2 : Crypter et Décrypter des fichiers sensibles
- 4.3 : Usage d'Ansible Vault dans un Playbook

Chapitre 5 : Travaux Pratiques Ansible (Ateliers)

- 5.1 : Planifier une Tâche Cron
- 5.2 : Backup avec Rsync - Local vers Remote
- 5.3 : Monter un Partage Windows (SMBCIFS) sous Linux
- 5.4 : Deployer un Serveur Web Apache dans un Conteneur Docker

Chapitre 6 : Troubleshooting

- 6.1 : Troubleshooter l'Echec de Connexion à un Hôte via SSH
- 6.2 : Ignorer la Vérification de la clé SSH de l'Hôte

Chapitre 7 : Tower et Semaphore

- 7.1 : Introduction à Ansible Tower
- 7.2 : Introduction à Ansible Semaphore