

## Automatiser la gestion de serveurs avec Ansible

Mettre en œuvre l'outil pour une gestion industrialisée de son infrastructure

### DESCRIPTION

Petit dernier des solutions de "Configuration Management", Ansible a réussi à s'imposer face à ses grands frères (Chef, Puppet, etc.) en proposant une solution alternative plus simple et moins contraignante. Ansible permet d'automatiser simplement et efficacement la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement d'applications.

Après avoir décrit les concepts autour de Ansible ("Configuration Management", "Infrastructure as Code"), vous apprendrez à manipuler cet outil, à gérer ses playbooks, ses rôles, les modules, et vous saurez comment les appliquer sur votre infrastructure Linux.

Pour toute demande concernant l'application d'Ansible spécifiquement sur une infrastructure Windows, merci de nous contacter ([academy@octo.com](mailto:academy@octo.com)).

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Expliquer l'organisation d'Ansible (rôles, tâches, playbooks, modules, etc.) et analyser les interactions entre ces composants.
- Créer et exécuter des playbooks Ansible afin d'automatiser la gestion et la configuration d'une infrastructure Linux.

### PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Architecte
- Administrateur système

### PRE-REQUIS

Connaissances de base d'un système Unix (savoir se débrouiller dans un terminal).

### METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

### PROFIL DES INTERVENANTS

#### Stage pratique

Opérations

Code :

**DANSI**

Durée :

**2 jour(s) (14,00 heures)**

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **60 %**

Echanges d'expérience : **0 %**

#### Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 1 710,00 € HT / participant

#### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Cette formation est dispensée par un-e ou plusieurs consultant-es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert-es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

## **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

## **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

### **Jour 1**

#### **CONCEPTS DE BASE ET PREMIÈRES MANIPULATIONS D'ANSIBLE**

- Qu'est-ce qu'Ansible ?
- Ansible et DevOps
- Installation
- Les inventaires
- Les commandes simples

#### **PREMIER DÉPLOIEMENT, PREMIÈRES BONNES PRATIQUES**

- Les modules et les tâches
- Les playbooks et les plays
- Lancement d'un playbook

### **DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE**

- D'autres modules
- Les variables dans Ansible
- Les templates et filtres Jinja2

### **MODULARISATION DU CODE**

- Les "Handlers" et les "Notify"
- Les rôles
- Les tags

## **Jour 2 - Ansible avancé**

### **FONCTIONS AVANCÉES D'ANSIBLE**

- Les captures de résultats
- Les conditions
- L'idempotence "avancée"
- Les boucles
- Les déploiements applicatifs

### **DÉPLOIEMENT À CHAUD**

- La délégation de tâches
- Explication du ZDD (Zero Downtime Deployment)
- Un exemple d'implémentation

### **FONCTIONS AVANCÉES : LE RETOUR ET EXTENSIBILITÉ**

- Les vaults
- Les lookups
- La gestion des erreurs
- Développer des filtres
- Développer des modules

### **ANSIBLE DANS UNE USINE DE DÉVELOPPEMENT**

- Pourquoi utiliser une usine de développement (UDD) ?
- La qualité
- Les tests automatisés
- Les environnements dynamiques
- Un exemple d'implémentation d'une UDD

---

**Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.

Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.

Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)