



# FORMATION

## Automatisation IT avec Ansible

### En bref

**Durée:**

2 Jours

**Audience:**

Architectes techniques,  
Développeurs, SysAdmins

**Pre-requis:**

Utilisation de la ligne de commande, Shell script.  
Une connaissance des notions de YAML et Jinja2 est un plus.

**Objectifs Pédagogiques:**

Concepts, installation, configuration et utilisation de Ansible.

**Méthode Pédagogique:**

Alternance de cours magistraux (40%) et de travaux pratiques (60%).  
Un support de cours sera remis à chaque participant.

### Description

Ansible facilite l'automatisation des tâches informatiques communes telles que la gestion de la configuration (configuration management), le déploiement et la mise à jour des applications sur site ou dans le cloud et la création d'environnements de développement.

A la fin de cette formation, vous serez familier avec les concepts de Ansible et son utilisation au sein de votre environnement de travail. Vous serez en mesure d'installer Ansible, écrire et exécuter des playbook, automatiser l'installation et la configuration de systèmes dans différents environnements.

### Plan de formation

- I. Histoire et intérêt d'Ansible
- II. Comparaison avec d'autres outils d'automatisation IT
- III. Les commandes ad-hoc
- IV. Les fichiers de configuration
- V. Les Playbooks
  - A. Exemple de Playbook
  - B. Les rôles et Inclusion
  - C. Les variables et Template
  - D. Les Conditions
  - E. Les Loops
  - F. Les blocks
  - G. Les stratégies et bonne pratiques
- VI. Playbooks avancé
  - A. Escalade de privilèges
  - B. Le mode accéléré
  - C. Actions et polling asynchrones
  - D. Check Mode ("Dry Run")
  - E. Debugger un Playbook
  - F. Delegation, Rolling Updates, and Local
  - G. Actions
  - H. Définir l'environnement (et travailler avec les proxies)



# FORMATION

## Automatisation IT avec Ansible

- I. Utilisation de gestionnaires de version spécifiques à la langue
  - J. Gestion des erreurs
  - K. Syntaxe avancée
  - L. Lookups
  - M. Exemples
  - N. Prompts
  - O. Tags
  - P. Crypter les données avec Vault
  - Q. Les modes pour tester un Playbook ou le déboguer
- VII. Les Modules
- A. Introduction au Modules
  - B. Les retours des Modules
  - C. L'index de Modules

### Le formateur :



**OSWALD DE RIEMAECKER**



Oswald de Riemaeker est un expert certifié en Agilité et évangéliste DevOps. Au travers de ses nombreuses expériences professionnelles, il a éprouvé les différentes méthodologies de management de projet, les pratiques agiles et a appris à les adapter pour les rendre efficaces. Il accompagne les équipes de développement dans l'implémentation des pratiques et outils de développement agiles tels que les tests unitaires (TDD), tests fonctionnels (BDD), l'intégration et le déploiement continu. Adeptes de longue date de Linux et de l'Open Source, Oswald est partisan de la culture DevOps. Il propose aux équipes les meilleurs outils pour optimiser leurs pratiques, du développement jusqu'à la production. Il travaille sur la conception des architectures et du code pour construire des infrastructures cloud évolutives.

### Pré-requis techniques :

Postes avec au moins 16 GB de RAM pour installation de Machines Virtuelles Virtualbox, 30GB d'espace libre, et un accès internet.