



Ansible

Durée 2 jour(s) (ANSIBLE)

Automatisation avec Ansible

Description

Ansible s'est imposé ces dernières années dans le monde de la gestion de configuration et de l'Infrastructure as Code grâce une facilité d'utilisation face à ses concurrents (Puppet, Chef, Salt, ...). Simple, Ansible n'en demeure pas moins complet et puissant et vous permet d'automatiser tout type d'action, allant de l'installation des postes de développement à la mise en place d'infrastructures cloud en passant par le déploiement d'application.

Objectifs

- Connaître les principes de base d'Ansible
- Savoir créer et configurer un inventaire Ansible
- Savoir déployer une application avec Ansible
- Savoir gérer une infrastructure avec Ansible

Public

- Développeurs
- Opérateurs de plateforme technique

Prérequis

Connaissances de base Unix.

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Programme

Introduction à Ansible

- Infrastructure as Code
- Principe d'idempotence
- Architecture d'Ansible
- Présentation des objets Ansible : module, task, role, play, playbook

Premiers pas avec Ansible

- Installation et configuration d'Ansible
- Ligne de commande
- Commandes Ad-Hoc

Les inventaires Ansible

- Le fichier d'inventaire
- Les variables d'inventaire, group_vars et host_vars
- Les plugins d'inventaire

Les modules Ansible

- Fonctionnement des modules
- Modules de base : file, copy, yum/apt, service
- Autres modules

Les playbooks Ansible

- Définition de play
- Fact gathering
- Écriture de tâches
- Filtrage avec les tags
- Vérification de syntaxe, check-mode et debug

Les rôles

- Structure d'un rôle
- Écriture d'un rôle
- Utilisation d'un rôle
- Partage d'un rôle : Ansible-galaxy

Structures de contrôle

- Élévation de privilège
- Variables et enregistrement de résultat

- Conditions
- Boucles
- Gestion d'erreur
- Les handlers
- Blocks, inclusions et imports
- Délégation

Dynamisation

- Templates Jinja2
- Filtres et tests Jinja2
- Les lookups

Utilisation avancée d'Ansible

- Sécurisation des données avec Ansible Vault
- Les plugins Ansible
- Extension d'Ansible

Au-delà d'Ansible

- Ansible Tower
- Tests unitaires