

Réf : ET\_DEV\_ANS

# Ansible

## Configuration de serveurs et déploiement d'applications

### Objectif

Cette formation sur Ansible s'adresse aux administrateurs de systèmes Unix qui souhaitent découvrir les fonctionnalités spécifiques de cet outil DevOps permettant la configuration centralisée de serveurs et applications.

### Public

Informaticiens

### Prérequis

Certains prérequis sur les systèmes Unix/Linux, le langage YAML ou l'utilisation du protocole SSH sont un plus pour une utilisation efficace d'Ansible.

### Durée estimée pour le suivi des modules indispensables

Durée des vidéos : 2h30

Durée des TP : 0h30

## Contenu pédagogique

### ► Les modules indispensables

Ansible - Gérez la configuration de vos serveurs et le déploiement de vos applications (2e édition)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Démarrer avec Ansible
- Utilisation d'Ansible
- Découverte de l'inventaire
- Inventaires : notions avancées
- Administration Windows
- Fonctionnement d'un playbook
- Introduction à la notion de rôle
- Playbooks, rôles et notions avancées
- Stratégie d'exécution et optimisation
- Tests Ansible
- Sortie Ansible et centralisation
- Écriture de modules
- Écriture de filtres Jinja et mécanisme de lookup
- Les actions Ansible
- Ansible : virtualisation et cloud
- Tester Ansible avec Docker
- Pilotage de Kubernetes à l'aide d'Ansible

## Ansible - Créez et exécutez vos premiers playbooks



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h21.

- **Création de playbooks**
  - Installation de Ansible
  - Configuration de Ansible
  - Modes d'accès et modules
  - Commandes ad hoc
  - Inventaire
  - Commandes ad hoc ciblées
  - Introduction aux playbooks
  - Introduction à YAML
  - Contenu YAML des playbooks
  - Comprendre un playbook
  - Documentation des playbooks
  - Lancement d'un premier playbook
- **TP sur la création de playbooks**
  - Énoncés des TP
  - Correction du premier TP
  - Correction du deuxième TP
  - Correction du troisième TP

## Ansible - Gérez les variables et les modèles



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h09.

- **Gestion des variables et des modèles**
  - Présentation de l'environnement
  - Introduction aux variables
  - Déclaration basique des variables
  - Déclaration avancée des variables
  - Variables magiques et spéciales
  - Collecte des faits Ansible
  - Exploitation simple des faits Ansible
  - Exploitation améliorée des faits Ansible
  - Introduction aux modèles Jinja2
  - Exploitation des modèles Jinja2
- **TP sur les variables et modèles**
  - Énoncés des TP
  - Exemples de solution des TP