

Réf : ET\_SYS\_ANS / ET2\_SYS\_ANS

# Ansible

## Automatiser la gestion des serveurs

### Objectif

Ansible est un outil DevOps d'une très grande richesse dont le champ d'action couvre aussi bien l'administration traditionnelle de serveurs, que la gestion de certains éléments réseau ou encore la gestion d'éléments applicatifs.


L'objectif de cette formation est de vous faire acquérir les compétences nécessaires pour automatiser la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement de configurations et de logiciels à l'aide d'Ansible.

| Public         | Prérequis   | Durée estimée<br>pour le suivi des modules indispensables |
|----------------|---|---|
| Informaticiens | De bonnes connaissances sur les réseaux TCP/IP, sur les systèmes et sur le shell Linux sont utiles. | Durée des vidéos : 5h15<br>Durée des TP : 9h45            |


## Contenu pédagogique

### ▸ Les modules indispensables

#### Présentation du cours

|  |   |
|--|---|
| <br>Cours | Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h01. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation du cours</li> </ul> |

#### Présentation d'Ansible

|  |  |
|--|--|
| <br>Cours | Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h27.  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Concepts</li> <li>SSH</li> <li>sudo</li> <li>Installation</li> <li>TP à réaliser</li> </ul> |

## Configuration et commandes Ad Hoc



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h56.

- Fondamentaux d'un inventaire
- Utilisation avancée de l'inventaire
- Configuration
- Commande "ansible"
- Aperçu de quelques modules
- TP à réaliser

## Déploiement et orchestration avec les playbooks



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h11.

- Playbook
- Modules de commandes
- Variables
- Variables d'inventaire
- Variables de faits
- Variables magiques
- Variables enregistrées dans le PLAY
- Boucle
- Condition
- Gestionnaire/Handler
- Gestion des erreurs : échec d'une tâche
- Gestion des erreurs : les blocs
- Parallélisme
- TP à réaliser

## Modules de gestion de fichiers



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h33.

- Modules de gestion de fichiers
- Modèles
- TP à réaliser

## Coffre-fort / Vault



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h14.

- Stockage des données sensibles
- TP à réaliser

## Inclusions et rôles



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h50.

- Importation d'un playbook et inclusion/importation de tâches
- Rôles : généralités
- Rôles : utilisation
- Rôles : conception
- TP à réaliser

### ► Le module en complément

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



Livres

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