

Ansible – Automatiser la gestion des serveurs

Programme (Mis à jour le 26/02/2026)

L' « Infrastructure as Code » [1h]

- Définition, principes
- Concepts de base et premières manipulations
- Idempotence
- Gestion des versions
- Travaux Pratiques : installation

Premier déploiement, premières bonnes pratiques [2h30]

- Syntaxe YAML
- Les modules et les tâches
- Introduction à Ansible Galaxy
- Collections et namespaces
- Les playbooks et les plays
- Lancement d'un playbook
- Problème de la connexion distante
- Travaux Pratiques : 1er Playbook, variables, connexions SSH

Déploiement dynamique [3h30]

- Les inventaires
- Les variables dans Ansible
- Variables prédéfinies
- Précédence des variables
- Proposition de règles de nommage
- Les templates et filtres Jinja2
- Travaux Pratiques : inventaire dynamique, Jinja2, personnalisation

Fonctions avancées d'Ansible [3h30]

- Les captures de résultats
- Les conditions
- L'idempotence « avancée »
- Les boucles
- Les plugins de lookup
- Intégration avec les plateformes de virtualisation
- Délégation de tâches
- Parallélisation de tâches – mode asynchrone
- Travaux Pratiques : tâches asynchrones, installation serveur Web et base de données

Modularisation du code [3h30]

- Les « Handlers » et les « Notifications »
- Les rôles
- Les tags
- Inclusion de fichiers
- Bonnes pratiques
- Travaux Pratiques : écritures de rôles, utilisation des tags

Sécurité et bonnes pratiques [1h30]

Référence

THIL1936

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'intérêt et le fonctionnement des outils d'automatisation de gestion de l'infrastructure
- Pouvoir écrire des playbooks pour gérer son infrastructure et déployer ses applications
- Savoir créer des Rôles réutilisables

Niveau requis

- Posséder des connaissances sur le shell et la ligne de commande « Linux »

Public concerné

- Administrateurs Linux, DevOps

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Les vaults
- La gestion des erreurs
- Les blocs de tâches
- Travaux Pratiques : utilisation des Vaults, gestion des erreurs

Mise en production [1h30]

- Du développement à la production : s'organiser
- Tests qualité avec ansible-lint
- Explication de ZDD (Zero Downtime Deployment)
- Prise en compte du Rolling Update
- Travaux Pratiques : arborescence standard, précedence des variables

Intégration des équipements réseau [1h30]

- Méthodes de connexion
- Parser natif, TextFSM
- Templates NTC
- Travaux pratiques: configuration d'un routeur Cisco

Pour aller plus loin... Outils connexes [2h30]

- Développer des filtres
- Développer des modules & plugins
- Les Environnements d'Exécution et ansible-builder, ansible-pull, ansible-navigator
- Centralisation avec AWX
- Intégration des Containers
- Tests unitaires avec molecule
- Travaux Pratiques : AWS, ansible-builder, molecule