



# Ansible Avancé

Mise à jour nov. 2023

**Durée** 3 jours (21 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 2825 € HT

Brest / Le Mans : 2825 € HT

Certification : NON

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser l'outil d'automatisation de la gestion des serveurs Ansible
- Créer et utiliser des rôles dans Ansible
- Créer des modules personnalisés
- Configurer des playbooks complexes
- Gérer les variables avancées et le templating avec Jinja
- Connaître AWX et Ansible Tower

## PARTICIPANTS

- Ingénieurs DevOps, Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Développeurs.

## PRE-REQUIS

- Expérience Ansible
- Maîtrise d'un langage de programmation.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

#### A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### INTRODUCTION À LA FORMATION ANSIBLE AVANCÉ

(01h30)

- Présentation générale de la formation et objectifs pédagogiques
- Retour sur les concepts fondamentaux d'Ansible

### CRÉATION ET UTILISATION DE RÔLES DANS ANSIBLE (05h00)

- Rappels sur les rôles et principes de fonctionnement
- Créer une configuration type pour un nouveau rôle
- Variables par défaut
- Exécution de tâches
- Gestion des dépendances
- Utiliser les rôles depuis un playbook
- Télécharger et utiliser des rôles d'Ansible Galaxy

### MODULES PERSONNALISÉS (04h15)

- Introduction aux modules personnalisés
- Boilerplate de module personnalisé
- Gestion des erreurs
- Configurer Ansible pour utiliser les modules personnalisés
- Créer un module personnalisé
- Exécuter un module personnalisé

### CONFIGURATION DE PLAYBOOKS COMPLEXES (05h00)

- Vue d'ensemble des meilleures pratiques pour créer et gérer les playbooks
- Actions asynchrones
- Utiliser le debugger
- Les différents types de plugins
- Travailler avec les tags
- Utiliser Vault dans les playbooks pour protéger les données confidentielles
- Contrôler l'exécution d'un playbook : stratégies, forks et keywords

### VARIABLES AVANCÉES ET TEMPLATING AVEC JINJA2

(01h30)

- Retour sur les filtres, tests et lookups
- Fonctionnalités avancées avec les variables jinja2

### AWX : LA VERSION OPEN SOURCE D'ANSIBLE TOWER

(03h30)

- Qu'est-ce que Tower ? Présentation et installation
- Cas d'usage, quand faut-il utiliser la ligne de commande ?
- La gestion des utilisateurs, identifiants et inventaires
- Workflows
- Tâches d'administration et maintenance courantes