

Référence	4-IT-ANAV
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	17/12/2023

Ansible Avancé



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Grace à cette formation vous pourrez
- Exploiter pleinement les fonctionnalités de Ansible
- Maîtriser l'outil d'automatisation de la gestion des serveurs Ansible
- Établir un système centralisé pour la gestion DevOps



PUBLIC CONCERNÉ

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



PRÉREQUIS

Il est nécessaire de connaître Ansible et d'avoir une expérience
Maîtrise d'un langage de programmation.



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- 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.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée, Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyessedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Formateur expert du domaine.

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



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

Ansible Avancé

INTRODUCTION À LA FORMATION ANSIBLE AVANCÉ

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

CRÉATION ET UTILISATION DE RÔLES DANS ANSIBLE

- 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

- 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

- 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

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

AWX : LA VERSION OPEN SOURCE D'ANSIBLE TOWER

- 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