

Automatisation avec Ansible

Référence : ANS002

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLES

- Avoir des connaissances de base en administration Linux / Unix, en administration Windows et en scripting.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs, développeurs et architectes souhaitant utiliser Ansible pour la gestion centralisée des configurations logicielles et pour le déploiement automatisé de leurs applications.

OBJECTIFS

- Identifier les apports des solutions d'automatisation et de gestion de configuration
- Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement d'Ansible
- Piloter votre infrastructure de serveurs à partir d'Ansible

CERTIFICATION PRÉPARÉE

Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Virtualisation

MÉTHODE D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Fondamentaux de l'automatisation

- En quoi consiste la gestion de la configuration ?
- Quels sont les objectifs de ce type d'outil ?
- Comment situer Ansible par rapport aux autres outils de gestion de configuration, comme Puppet ou Chef ?
- Qu'est-ce qu'Ansible Galaxy ? Ansible Tower ?

Principes d'Ansible

- Origine d'Ansible
- Définitions et terminologie
- Les concepts Ansible
- Comment fonctionne Ansible ?
- Gestion

Playbook d'Ansible

- Fonctionnement par rapport à SSH
- Notion de dépôt avec Git
- Commandes de bases

- Modules et tâches
- Écriture de playbook et langage YAML
- Variables, boucles, conditions
- Rôles et inclusion
- Bonnes pratiques pour l'écriture de playbook

Installation d'Ansible

- Configuration SSH
- Exécuter des commandes de bases
- Gestion des modules (fichiers, utilisateurs, packages, services...)

Ansible Playbooks

- Écriture de playbooks
- Piloter l'environnement avec Ansible
- Gérer le contrôle des tâches
- Comment intégrer Ansible avec des Cloud providers

?

- Utiliser Ansible dans le monde Windows

Rôles d'Ansible

- Présentation des rôles
- Pourquoi utiliser des rôles ?
- Comment architecturer son code avec des rôles ?

Playbooks avancés

- Présentation des objectifs du playbook
- Présentation de l'utilisation des variables à plusieurs niveaux

Ansible Vault

- Présentation d'Ansible Vault
- Gestion des secrets
- Chiffrement et déchiffrement d'un fichier

Ansible Galaxy

- Présentation d'Ansible Galaxy

Notre **référent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.