



Global Knowledge™
a skillsoft company

Outils DevOps : Automatisation avec ANSIBLE

Durée: 3 Jours **Réf de cours: DOANS** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation est délivrée en synchrone à distance tout en garantissant l'accès à un environnement d'apprentissage complet!

L'objectif de ce cours est d'apprendre aux stagiaires à automatiser toutes les tâches manuelles et répétitives d'administration des serveurs afin d'accélérer le temps de mise sur le marché de nouvelles fonctionnalités applicatives.

Public visé:

Administrateurs systèmes, développeurs et chefs de projets désirant automatiser les tâches d'administrations (configuration, provisioning et déploiement applicatif) récurrentes sur leurs serveurs.

Pré-requis:

Bonnes connaissances des systèmes Linux.

Contenu:

(30% théorie, 70% pratique)

■ Introduction

Présentation d'Ansible

Place et intérêt d'Ansible dans l'éco système DevOps

■ Vue d'ensemble d'Ansible

Architecture d'Ansible

Exécution de commandes ad-hoc Ansible pour gérer les serveurs distants

TP : Installer Ansible, utiliser Ansible en ligne de commande

■ Playbook Ansible

Le langage YAML

Écriture d'un Playbook Ansible

TP : Écrire et exécuter les playbooks pour automatiser les tâches d'administration

■ Gestion des variables Ansible

Déclaration et utilisation des variables

Portée et précedence des variables

TP : Organiser et utiliser les variables dans les Playbooks

■ Rôles Ansible

Intérêt des Rôle Ansible (ensemble de scripts Ansible réutilisables)

TP : Implémenter et exécuter les Rôles Ansible pour automatiser les tâches d'administration

■ Ansible Vault

Gestion des données secrètes (mots de passe, clefs ssl/ssh, ...) utilisées dans les scripts d'automatisation Ansible, avec Ansible Vault

TP : crypter, décrypter et utiliser les données secrètes dans un Playbook

Ansible Tower

Orchestration et gestion des projets Ansible avec Ansible Tower

TP : Installation, configuration et utilisation d'Ansible Tower

■ Cas d'utilisation Ansible/Ansible Tower

Déploiement disruptif

Déploiement non disruptif

Déploiement Blue green

TP : Ecriture de Playbooks de déploiement d'une application Java sur Tomcat

■ Conclusion et perspectives

■ Appendices

Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants.

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours officiel, labs), ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré.

En savoir plus : <https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d-apprentissage/classe-a-distance>

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.