

Outils DevOps : Automatisation avec ANSIBLE

Durée: 3 Jours Réf de cours: DOANS

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour 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.

Cette formation comporte de très nombreux ateliers pratiques (30% théorie, 70% pratique).

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, développeurs et chefs de projets désirant automatiser les tâches d'administrations (configuration, provisioning et déploiement applicatif) récurrentes sur leurs serveurs.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Utiliser des variables
 - Démontrer le rôle d'Ansible dans l'éco système DevOps
 - Mettre en oeuvre des rôles dans Ansible
 - Installer Ansible
 - Gérer des données secrètes
 - Expliquer ce qu'est le Playbook Ansible
 - Expliquer ce qu'est Ansible Tower
-

Pré-requis:

Les participants doivent avoir de bonnes connaissances des systèmes Linux.

Contenu:

Introduction	TP : Organiser et utiliser les variables dans les Playbooks	TP : Installation, configuration et utilisation d'Ansible Tower
■ Présentation d'Ansible ■ Place et intérêt d'Ansible dans l'éco système DevOps	Rôles Ansible	Cas d'utilisation Ansible/Ansible Tower
Vue d'ensemble d'Ansible	■ Intérêt des Rôle Ansible (ensemble de scripts Ansible réutilisables)	■ Déploiement disruptif ■ Déploiement non disruptif ■ Déploiement Blue green
■ Architecture d'Ansible ■ Exécution de commandes ad-hoc Ansible pour gérer les serveurs distants	TP : Implémenter et exécuter les Rôles Ansible pour automatiser les tâches d'administration	TP : Ecriture de Playbooks de déploiement d'une application Java sur Tomcat
TP : Installer Ansible, utiliser Ansible en ligne de commande	Ansible Vault	Conclusion et perspectives
Playbook Ansible	■ Gestion des données secrètes (mots de passe, clefs ssl/ssh, ...) utilisées dans les scripts d'automatisation Ansible, avec Ansible Vault	Appendices
■ Le langage YAML ■ Écriture d'un Playbook Ansible	TP : crypter, décrypter et utiliser les données secrètes dans un Playbook	
TP : Écrire et exécuter les playbooks pour automatiser les tâches d'administration	Ansible Tower	
Gestion des variables Ansible	■ Orchestration et gestion des projets Ansible avec Ansible Tower	
■ Déclaration et utilisation des variables ■ Portée et précédence des variables		

Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants.

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.