
Programme de Formation

Ansible - Automatiser la gestion des serveurs

Description

Formation pratique pour maîtriser Ansible, automatiser la gestion des serveurs et des configurations, déployer des applications en mode DevOps et appliquer l'Infrastructure as Code.

Points Forts

Formation immersive et intensive combinant théorie, exercices pratiques et cas réels, avec création de playbooks, automatisation de déploiements et mise en œuvre des bonnes pratiques DevOps immédiatement applicables.



Public visé

- Administrateurs systèmes
- Développeurs
- Architectes et ingénieurs DevOps souhaitant automatiser la gestion de leurs infrastructures et déploiements



Objectifs pédagogiques

- Connaître les caractéristiques et le fonctionnement d'Ansible
- Mettre en œuvre les playbooks, modules, rôles, tâches...
- Comprendre comment optimiser le pilotage d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications
- Maîtriser les bonnes pratiques sous Ansible

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

Jour 1 :

Connaître les caractéristiques et le fonctionnement d'Ansible

- Positionnement de Ansible
- Ansible, DevOps et les technologies IaC (Infrastructure as Code)
- Comparaison avec d'autres outils comme Puppet et Chef
- Architecture et fonctionnement d'Ansible
- Inventaires, modules, playbooks, tasks, rôles
- Invite de commande
- Installation, configuration et prise en main
- Installation et prise en main
- Syntaxe Yaml
- Configurations des noeuds (clés ssh et droits), avec les notions d'inventaires et playbooks

Mettre en œuvre les playbooks, modules, rôles, tâches...

- Inventaires
 - Inventaire des serveurs : hôtes, groupes, etc ...



- Configuration d'un inventaire automatique
- Playbooks
 - Définitions et exemples playbooks
 - Notion de variable, structures de contrôle, et modules.
 - Utilisation des rôles (au niveau des plays, au niveau des tâches)
 - Exécution d'un playbook.
 - Test d'un playbook en dry-run.
 - Exécution step by step, et saut de tâches.
 - Gestion des erreurs.
- Les modules fournis avec Ansible et l'écriture de nouveaux modules
 - Les modules de la communauté et Ansible-galaxy.
 - Environnement de développement et tests

Jour 2 :

Comprendre comment optimiser le pilotage d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications

- Interface de gestion avec Ansible et Ansible Tower
- Continuous Deployment avec Ansible

Maîtriser les bonnes pratiques sous Ansible

- Déploiement et automatisation
- Gestion d'artefacts et déploiement basé sur le contrôle des versions
- Intégration des tests au déploiement
 - Bonnes pratiques Ansible
 - Mutualisation des rôles
 - Convention de nommage, documentation, syntaxe YAML
- Utilisation des tags
- Veille technologique autour de Ansible

Prérequis

- Connaissances en administration des systèmes Linux
- Expérience en développement de scripts (Bash, Python ou équivalent)
- Compréhension des concepts réseau de base
- Un questionnaire de positionnement sera réalisé au préalable pour adapter la formation à vos besoins



Modalités pédagogiques

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



Moyens et supports pédagogiques

- Mise à disposition de postes de travail
- Vidéoprojecteur, tableau blanc, supports numériques
- Documentation pédagogique numérique



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30