

Ansible: automatiser vos tâches IT

L'objectif de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation d'Ansible pour automatiser la gestion et le déploiement des infrastructures IT. Les stagiaires apprendront à rédiger des playbooks, gérer des configurations et orchestrer des déploiements multi-nœuds.

Pré-requis : Bases en administration système, familiarité avec les concepts de réseau.



Modalité :

- Distanciel en classe virtuelle
- E-learning : à venir
- Présentiel

Communauté : community.reconvert.net

Durée totale : 14 H (2 jours)

Sécurité et bonnes pratiques

Gestion des secrets avec Ansible Vault
Meilleures pratiques pour la sécurité
Gestion des accès et des permissions
Audits et conformité
Stratégies de sauvegarde et de restauration
Documentation des playbooks
Travaux pratiques : utiliser Ansible Vault pour sécuriser des informations sensibles

PLAN DETAILLE

Introduction à Ansible

Qu'est-ce qu'Ansible ?
Principes de l'automatisation
Avantages d'Ansible par rapport à d'autres outils. Installation
Configuration de l'environnement de travail
Architecture d'Ansible. Cas d'utilisation d'Ansible
TP: installer Ansible et configurer l'environnement

Concepts de base

Inventaires et groupes d'hôtes
Modules Ansible. Playbooks et leur structure
Variables et faits. Rôles et fichiers de rôles
Conditions et boucles
TP : créer un inventaire et un premier playbook simple

Gestion des configurations

Utilisation des modules de gestion des fichiers
Gestion des utilisateurs et des groupes
Gestion des paquets logiciels. Configuration des services
Gestion des systèmes de fichiers. Gestion des droits d'accès
Travaux pratiques : automatiser la configuration d'un serveur web

Orchestration avec Ansible

Concepts d'orchestration
Utilisation des playbooks multi-nœuds
Gestion des dépendances. Exécution parallèle des tâches
Stratégies de déploiement. Gestion des erreurs et des rollbacks
TP : déployer une application sur plusieurs serveurs

Avancées dans l'utilisation d'Ansible

Utilisation des templates Jinja2
Gestion des alertes et notifications
Intégration avec d'autres outils (CI/CD)
Ansible Galaxy et les rôles partagés
Création de modules personnalisés. Débogage des playbooks
Travaux pratiques : créer un rôle Ansible et l'utiliser

Ansible: automatiser vos tâches IT

L'objectif de cette formation est d'initier les participants à l'utilisation d'Ansible pour automatiser la gestion et le déploiement des infrastructures IT. Les stagiaires apprendront à rédiger des playbooks, gérer des configurations et orchestrer des déploiements multi-nœuds.

Pré-requis : Bases en administration système, familiarité avec les concepts de réseau.



Modalité :

- Distanciel en classe virtuelle
- E-learning : à venir
- Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 14 H (2 jours)

PLAN DETAILLE

Monitoring et reporting

Intégration d'Ansible avec des outils de monitoring
 Génération de rapports d'exécution
 Analyse des logs Ansible
 Suivi des modifications d'infrastructure
 Notifications et alertes
 Visualisation des résultats d'exécution
 Travaux pratiques : configurer un rapport d'exécution et un système de notification

Etudes de cas pratiques

Étude de cas : Automatisation d'une infrastructure cloud
 Étude de cas : Déploiement d'applications conteneurisées
 Étude de cas : Gestion de l'infrastructure sur site
 Retours d'expérience d'entreprises utilisant Ansible
 Évaluation des compétences acquises
 Discussion et questions-réponses
 Travaux pratiques : réaliser un projet d'automatisation complet avec Ansible