

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Ansible est un outil d'automatisation utilisé pour le déploiement d'application, les mises à jour de serveurs et de stations de travail, la gestion, la configuration, l'orchestration intra-service, et les différentes tâches constituant le quotidien d'un administrateur système.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1) Fondamentaux d'Ansible | 5) Ansible Playbooks |
| 2) Principes d'Ansible | 6) Rôle d'Ansible |
| 3) Playbook d'Ansible | 7) Playbooks avancés |
| 4) Installation d'Ansible | 8) Ansible Vault |
| | 9) Ansible Galaxy |

Durée de formations 4 jours (28 heures)
Participants Développeurs, Ingénieurs infrastructure, Administrateurs systèmes, DevOps, Architectes
Pré-requis - Administration Unix/Linux - Administration Windows - Scripting - Git
Coût: 2000 € HT
Dates des sessions A définir

1-Fondamentaux d'Ansible

- En quoi consiste la gestion de la configuration ?
- Quels 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 ?

2-Principes d'Ansible

- Origine d'Ansible
- Définitions et terminologie
- Les concepts d'Ansible
- Comment fonctionne Ansible ?
 - Inventaires
 - Playbooks
 - Rôles

3-Playbook d'Ansible

- Fonctionnement par rapport à SSH
- Notion de dépôt Git avec Git
- Commandes de bases
- Modules et tâches
- Ecriture de playbook et langage YAML
- Variables, boucles, conditions
- Rôle et inclusion
- Bonnes pratiques pour l'écriture de playbook

4-Installation d'Ansible

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

5-Ansible Playbooks

- Ecriture de playbooks
- Piloter l'environnement avec Ansible
- Gérer le contrôle des tâches
- Comment intégrer Ansible avec des Cloud Providers ?
- Utiliser Ansible dans le monde de Windows

6-Rôles d'Ansible

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

7-Playbooks avancés

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

8-Ansible Vault

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

8-Ansible Galaxy

- Présentation d'Ansible Galaxy

METHODES PÉDAGOGIQUES

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie

Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants

ORGANISATION

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

VALIDATION

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

SANCTION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Nous offrons également la possibilité de préparer la certification

