



Ansible – Fondamentaux

Description

La formation Ansible est votre clé pour automatiser, orchestrer et sécuriser vos environnements IT avec efficacité. Que vous soyez débutant ou déjà familier avec les outils DevOps, ce cours vous guide pas à pas pour tirer le meilleur parti d'Ansible. Grâce à son architecture simple, sans agent, et son langage accessible (YAML), Ansible est devenu un pilier incontournable de l'automatisation et de la gestion des infrastructures.

Durant cette formation, vous apprendrez à installer et configurer Ansible, à créer des playbooks avancés, et à utiliser des fonctionnalités clés comme Ansible Vault pour protéger vos données sensibles. Avec un focus sur les bonnes pratiques et des cas concrets, ce cours vous offre des compétences immédiatement applicables. Rejoignez la formation Ansible pour optimiser vos processus IT, réduire les erreurs humaines et accélérer vos déploiements.

Contenu du cours

Module 1 : Positionnement d'Ansible

- Introduction à Ansible et son rôle dans les environnements DevOps.
- Concepts de DevOps et Infrastructure as Code (IaC).
- Comparaison avec d'autres outils : Puppet, Chef, Saltstack.
- Fonctionnement d'Ansible : architecture, inventaire, modules, playbooks, tâches, rôles.

Module 2 : Installation et configuration

- Installation et prise en main de l'outil.
- Commandes de base.
- Configuration des nœuds : clés SSH et privilèges sudo.
- Fichier de configuration et gestion de l'inventaire.

Module 3 : Les commandes Ad Hoc

- Exécution de commandes en parallèle.
- Gestion des services, des fichiers, des utilisateurs et des groupes.
- Manipulation des packages avec yum, apt.

Module 4 : Les playbooks

- Introduction aux playbooks : définition des tasks et plays.
- Syntaxe YAML et gestion des variables, modules et tâches.
- Modes d'exécution : dry-run, exécution pas à pas, gestion des erreurs.

Module 5 : Code modulaire et collaboration

- Gestion des notifications avec Handlers.
- Introduction aux rôles, includes et tags.
- Découverte d'Ansible Galaxy pour réutiliser et partager du code.

Module 6 : Écriture d'un playbook avancé

- Variables, templates et filtres.
- Conditions, boucles et structures de contrôle.
- Utilisation des prompts et des facts.

Module 7 : Fonctionnalités avancées

- Ansible Vault pour le chiffrement des données sensibles.
- Lookups et plug-ins.
- Création et débogage de modules personnalisés.
- Développement de filtres spécifiques.

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Administrateurs systèmes
- Développeurs DevOps
- Architectes IT
- Ingénieurs infrastructure

Connaissances Préalables

- Connaître les bases de Docker (avoir suivi une formation Docker)
- Comprendre l'utilisation de conteneurs
- Avoir des notions en administration système Linux
- Savoir utiliser SSH

Objectifs

- Maîtriser l'automatisation avec Ansible
- Écrire et structurer des playbooks
- Savoir utiliser les plugins d'Ansible Galaxy
- Sécuriser les données sensibles avec Ansible
- Déployer et utiliser AWX
- Intégrer Ansible dans une pipeline CI/CD

Description

Formation Ansible

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1600

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1500

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

ANSIBLE-01