

Mis à jour le 04/11/2025

S'inscrire

## Formation Ansible

2 jours (14 heures)

### Présentation d'Ansible

Grâce sa simplicité de mise en oeuvre, Ansible vous aidera à automatiser la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement de configurations et d'applications.

Dans cette formation, destinée aux administrateurs et aux développeurs souhaitant devenir immédiatement opérationnels, vous apprendrez à utiliser de façon intensive la technologie Ansible.

Cette formation sur 2 jours vous présentera la plateforme Ansible et ses fonctionnalités. Vous apprendrez à simplifier votre environnement en automatisant les tâches dans tous vos projets d'infrastructure DevOps. Mais également à utiliser les bonnes pratiques et les bons usages afin de maîtriser cette technologie.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version d'Ansible (à la date de rédaction de l'article : [Ansible 2.18](#)).

### Objectifs

- Maîtriser de bout en bout votre chaîne d'automatisation avec Ansible
- Tous les concepts et les mots-clé du langage sont abordés et expliqués avec des cas concrets
- Comprendre comment optimiser le pilotage d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications

### Public visé

- Développeurs
- Architectes
- Administrateurs systèmes

### Pré-requis

- Avoir des connaissances en administration des systèmes Linux

## Pré-requis logiciel (dans le cas d'une intra-entreprise)

- Les dernières mises à jour de l'OS (Linux, macOS ou Windows sous un sous-système pour la distribution Linux : [WSL](#))
- Python installé et mis à jour
- Configuration minimale
  - 2GB de RAM
  - 20GB de disque dur
  - Processeur 64 bits

## Recommandations de lecture avant la formation

- Nous vous recommandons le blog de Stéphane Robert sur la [maîtrise d'Ansible](#), vous apprendrez les bases de cet outil de gestion
- Le [blog de Cherry Servers](#), où les concepts principaux d'Ansible et du DevOps sont évoqués
- La [documentation d'Ansible](#) pour réviser ;)
- Le [glossaire officiel](#) pour éviter les incompréhensions

## Programme de notre Formation Ansible

### Introduction à Ansible et son écosystème

- Ansible dans le monde DevOps: Intégration avec les pratiques DevOps
- DevOps & infrastructure as Code (IaC): L'infrastructure comme code source
- Comparaison des outils IaC: Puppet, Chef, SaltStack, et Ansible.
- Architecture d'Ansible: Inventaires, modules, playbooks, tâches, et rôles.

### Installation et Configuration d'Ansible

- Installation d'Ansible : Préparation de l'environnement
- Commande de base : Découverte des principales commandes Ansible.
- Configuration des nœuds : Gestion des clés SSH et escalade de privilèges avec sudo
- Le fichier de configuration : Structure et personnalisation
- Inventaire : Création et utilisation efficace
- Atelier pratique : Installation d'Ansible, configuration de plusieurs nœuds clients, création d'un inventaire, et exécution des premières commandes

### Utilisation des Commandes Ad Hoc

- Commandes Shell
- Transfert de fichiers : Gestion des fichiers entre le maître et les nœuds

- Gestion des packages : Utilisation des gestionnaires de paquets (yum, apt).
- Administration des utilisateurs et des groupes
- Gestion des services : Contrôle des services systèmes
- Atelier pratique : Applications des commandes Ad Hoc sur un ou plusieurs des nœuds

## Introduction aux Playbooks

- Qu'est-ce q'un playbook ? : Concepts fondamentaux
- Structure des tasks et plays : Organisation des workflows
- Syntaxe YAML : Langage de base pour écrire des playbooks
- Utilisation des variables modules
- Exécution et tests :
  - Mode *dry-run* pour tester sans appliquer
  - Exécution pas à pas et saut de tâches
  - Gestion des erreurs dans les workflows
- Atelier pratique : Écriture et exécution d'un playbook simple comprenant plusieurs tâches

## Écriture de Code Modulaire avec Ansible

- Notifications et Handlers : Réagir au aux changements
- Rôles et includes : Modularité et réutilisabilité du code
- Gestion des tags : Exécution ciblée de tâches spécifiques
- Modules de la communauté : Explorer et intégrer les modules Ansible
- Ansible Galaxy : Partage et téléchargement de rôles et modules
- Atelier pratique : Explication d'Ansible Galaxy, ajout de tags dans un playbook, et utilisation de rôles communautaires

## Création de Playbook Avancés

- Variable et templates : Gestion avancées des configurations dynamiques
- Structure de contrôle : Conditions, boucles, et blocs (blocks)
- Prompt et facts : Interaction avec l'utilisateur et collecte d'informations
- Ecriture de playbooks avancées : Approche complète
- Atelier pratique : Création d'un playbooks complet pour pour la configuration et le déploiement d'un service

## Commandes et Concepts Avancés

- Vault : Chiffrement et protection des données sensibles
- Lookups : Recherche et récupération dynamique de données
- **Développement de modules personnalisés :**
  - Écrire et déboguer des modules sur mesure.
  - Création de plugins personnalisés.
- Filtres personnalisés : Développement et utilisation
- Atelier pratique : Mise en œuvre des concepts avancés avec des cas réels

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes 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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

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