

Mis à jour le 01/06/2026

S'inscrire

Formation Ansible Automation Platform : Automatisation réseau

3 jours (21 heures)

Présentation

Ansible Automation Platform permet d'industrialiser l'automatisation réseau : configuration, conformité, sauvegardes et déploiements, de façon reproductible et traçable. La formation cible des cas d'usage concrets sur des équipements multi-constructeurs et des environnements hybrides.

Vous apprendrez à structurer des playbooks réseau, gérer l'inventaire, les variables et les collections, puis à orchestrer des changements en limitant les risques (pré-checks, idempotence, rollback). L'objectif est de passer d'actions manuelles à des workflows fiables, versionnés et auditables.

L'approche est pratique : ateliers guidés, démos, exercices de troubleshooting et mise en place de bonnes pratiques. Livrables : playbooks réutilisables, modèles d'inventaire, rôles, gabarits de configuration, et un pipeline d'exécution via l'interface AAP (projets, credentials, job templates).

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Concevoir des playbooks réseau idempotents et maintenables.
- Automatiser la configuration, la sauvegarde et la restauration d'équipements.
- Mettre en place des contrôles de conformité et des rapports d'exécution.
- Exploiter Ansible Automation Platform (projets, inventaires, credentials, jobs).
- Diagnostiquer et corriger les erreurs (facts, logs, modes check/diff).

Public visé

- Administrateurs et ingénieurs réseaux
- Ingénieurs systèmes/DevOps intervenant sur l'infra réseau
- Responsables exploitation souhaitant standardiser les changements

Pré-requis

- Bonnes bases TCP/IP, VLAN, routage et services réseau
- Connaissance d'un OS Linux et de la ligne de commande
- Notions de YAML et de Git (lecture/commit)
- Compréhension SSH et gestion des accès/clefs

Pré-requis techniques

- PC avec 8 Go RAM minimum (16 Go recommandé) et 20 Go d'espace libre
- Linux/macOS ou Windows avec WSL2
- Accès à un environnement de lab (équipements réseau ou simulateurs) via SSH
- Outils : Ansible Core, collections réseau, éditeur de code, Git

Programme de notre formation Ansible Automation Platform : Automatiser les réseaux

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux Ansible pour l'automatisation réseau

- Positionner Ansible dans une démarche NetDevOps : idempotence, déclaratif, GitOps
- Préparer un environnement : ansible-core, collections réseau, accès SSH/HTTPS, bastion
- Structurer l'inventaire réseau : groupes, variables, host_vars/group_vars, ansible_network_os
- Comprendre les modules réseau (config, facts, command) et les modes check/diff
- Atelier pratique : Construire un inventaire multi-équipements et exécuter un premier playbook de collecte de facts.

[Jour 1 - Après-midi]

Configurer des équipements réseau avec des playbooks robustes

- Déployer une configuration de base : hostname, NTP, DNS, syslog, bannières, comptes
- Gérer les différences par site/modèle via variables, templates Jinja2 et conditions
- Mettre en place des garde-fous : validation, handlers, tags, serial, stratégie de rollback
- Contrôler les changements : diff, sauvegarde de running-config, versioning Git
- Atelier pratique : Appliquer une baseline réseau avec templates Jinja2 et vérifier les changements en mode diff.

[Jour 2 - Matin]

Industrialiser avec rôles, collections et tests

- Transformer des playbooks en rôles : defaults, vars, tasks, handlers, templates
- Utiliser les collections (cisco.ios, arista.eos, junipernetworks.junos) et gérer les dépendances
- Mettre en place des standards : naming, tags, linting, documentation minimale
- Tester et valider : check mode, assertions, sauvegardes, scénarios de non-régression
- Atelier pratique : Créer un rôle « baseline » réutilisable et l'exécuter sur plusieurs groupes d'équipements.

[Jour 2 - Après-midi]

Ansible Automation Platform : projets, inventaires et exécutions contrôlées

- Prendre en main AAP/Controller : organisations, équipes, RBAC et bonnes pratiques
- Connecter un projet Git : branches, credentials, synchronisation et traçabilité
- Créer inventaires, credentials (SSH, API), job templates et surveys
- Planifier et piloter : schedules, notifications, limites d'exécution, logs et audit
- Atelier pratique : Publier un playbook réseau dans AAP, créer un job template avec survey et exécuter sur un périmètre ciblé.

[Jour 3 - Matin]

Automatiser des cas d'usage réseau : VLAN, interfaces, routage et ACL

- Gérer VLANs et trunks : création, affectation, conformité
- Configurer interfaces : descriptions, MTU, LACP/port-channel, états administratifs
- Déployer routage (OSPF/BGP) et paramètres communs via variables et templates
- Appliquer des politiques de sécurité : ACL, prefix-lists, règles par environnement
- Atelier pratique : Déployer un service « nouveau VLAN + interfaces + ACL » de bout en bout via un playbook paramétré.

[Jour 3 - Après-midi]

Conformité, observabilité et automatisation à l'échelle

- Mettre en place des contrôles de conformité : collecte, comparaison, remédiation
- Générer des rapports : artefacts d'exécution, exports (JSON/CSV), synthèse par site
- Gérer les secrets et la sécurité : credentials, rotation, bonnes pratiques RBAC

- Passer à l'échelle : stratégies d'exécution, parallélisme, fenêtres de changement, limites
- Atelier pratique : Construire un workflow AAP « audit conformité ? remédiation ? rapport » avec approbation manuelle.

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.