

Automatiser les réseaux avec Red Hat Ansible Automation Platform + Examen (DO458)

Durée: 5 Jours Réf de cours: DO458

Résumé:

Apprenez à configurer et gérer l'infrastructure réseau avec Red Hat Ansible Automation Platform.

Le cours Automatiser les réseaux avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO457) s'adresse aux administrateurs de réseaux ou aux ingénieurs de l'automatisation de l'infrastructure qui souhaitent se servir de l'automatisation des réseaux pour centraliser la gestion des commutateurs, routeurs et autres périphériques de l'infrastructure réseau de leur entreprise.

Vous apprendrez à utiliser la solution Red Hat Ansible Automation Platform pour automatiser à distance la configuration des périphériques réseau, tester et valider l'état actuel du réseau ainsi que réaliser des vérifications de conformité afin de détecter et corriger les éventuels écarts de configuration.

Ce cours repose sur Red Hat® Ansible Automation Platform 2.3.

Ce package comprend un voucher de certification

Note : A partir de janvier 2026, ce package (cours + examen) n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Nous contacter.

Mis à jour 19/01/2026

Public visé:

Ce cours est conçu pour les administrateurs réseau, les ingénieurs en automatisation du réseau et les ingénieurs en automatisation de l'infrastructure qui souhaitent apprendre à utiliser Ansible pour automatiser l'administration, le déploiement et la gestion de la configuration de l'infrastructure réseau de leur organisation ou entreprise, qui souhaitent se certifier.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Préparer et configurer l'environnement de développement pour automatiser les réseaux avec Ansible
- Écrire des playbooks Ansible efficaces pour l'automatisation du réseau et résolution des problèmes liés aux playbooks
- Collecter des informations sur la configuration de l'infrastructure réseau à des fins de visibilité et de sauvegarde
- Automatiser les tâches d'administration : configurer routeurs, commutateurs, ports, VLAN, surveiller le SNMP et gérer les protocoles de routage
- Utiliser des playbooks Ansible pour gérer des périphériques de divers fournisseurs de matériel comme Cisco, Juniper ou Aris
- Centraliser et versionner les contenus Ansible dans Git, puis exécuter et superviser les automatisations avec Automation Controller
- Réutiliser le code d'automatisation des réseaux existant et testé avec les rôles Ansible, les collections de contenus Ansible Content Collections et les contenus validés pour Ansible

Pré-requis:

- Avoir une expérience de l'administration de réseaux, avec des connaissances approfondies en matière de protocoles TCP/IP, de routeurs et de commutateurs gérés
 - Connaître la gestion des périphériques réseau à partir de la ligne de commande, de préférence sous un ou plusieurs des systèmes d'exploitation réseau suivants : Cisco IOS, IOS XR ou NX-OS, Juniper Junos ou Arista EOS
 - Disposer d'un niveau de connaissances équivalent au moins à celui du cours Administration système Red Hat I (RH124) (recommandé)
 - Aucune connaissance préalable d'Ansible n'est requise
- Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant

Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en automatisation des réseaux avec Ansible (EX457) - voucher inclus

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- Développement de processus automatisés avancés avec Red Hat Ansible Automation Platform (DO374-AU374)

Contenu:

Présentation de Red Hat Ansible Automation Platform

- Décrire les concepts fondamentaux d'Ansible et son utilisation, puis installer les outils de développement de Red Hat Ansible Automation Platform

Mise en œuvre d'un playbook Ansible

- Créer un inventaire des nœuds gérés, écrire un playbook Ansible simple et exécuter le playbook pour automatiser les tâches sur ces nœuds

Gestion et exécution de playbooks

- Gérer le code d'automatisation dans le système de contrôle de version et exécuter des playbooks Ansible à partir d'une instance Automation Controller gérée de manière centralisée

Gestion des variables et des faits

- Écrire des playbooks qui utilisent des variables pour simplifier la gestion du playbook et des faits pour stocker les informations sur les nœuds gérés

Mise en œuvre du contrôle des tâches

- Gérer le contrôle des tâches et les erreurs de tâches dans les playbooks Ansible

Simplification des playbooks avec les rôles et les collections de contenus Ansible Content Collections

- Utiliser des rôles Ansible et des collections de contenus Ansible Content Collections pour développer des playbooks plus rapidement et réutiliser le code Ansible

Automatisation des tâches d'administration réseau

- Automatiser les tâches d'administration réseau courantes et aborder les pratiques et approches recommandées pour l'automatisation impliquant plusieurs fournisseurs

Révision complète

- Démontrer les compétences acquises pendant ce cours en installant, en optimisant et en configurant Ansible pour la gestion de périphériques réseau et de l'infrastructure réseau

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement