

Automatisation du réseau avec Red Hat Ansible Automation Platform

Durée: 5 Jours Réf de cours: DO457 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Apprenez à utiliser Red Hat Ansible Automation for Networking pour automatiser à distance la configuration des périphériques réseau, tester et valider l'état actuel du réseau et effectuer des contrôles de conformité pour détecter et corriger la dérive de configuration.

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.

Objectifs pédagogiques:

- Déployer AnsibleInstall
- Protéger les informations avec Ansible Vault et gérer les inventaires.
- créer des inventaires Ansible.
- Automatiser les opérations réseau simples
- Exécuter des commandes ad hoc et préparer des playbooks Ansible.
- Recueillir des informations sur le réseau avec Ansible et configurer les périphériques réseau.
- Paramétrer Ansible
- Automatiser les opérations complexes
- Contrôler les tâches avec des boucles et des conditions.
- Résoudre de nouveaux défis MACD et surmonter les défis du monde réel.
- Administrer Ansible

Pré-requis:

- Avoir une expérience de l'administration de réseau, y compris une solide compréhension de TCP/IP, des routeurs et des commutateurs gérés
- Être familiarisé avec la gestion des périphériques réseau à partir de la ligne de commande, de préférence avec un ou plusieurs de Cisco IOS, IOS XR ou NX-OS ; Genévrier JUNOS; Arista EOS ; ou VyOS
- Vous travaillerez avec des fichiers texte et exécuterez des commandes dans un environnement Red Hat Enterprise Linux. Une connaissance pratique de Linux, y compris comment éditer des fichiers texte et exécuter des commandes à partir du shell, et comment utiliser SSH pour se connecter à des systèmes distants
- Des connaissances équivalentes au programme de la formation Red Hat System Administration I (RH124) ou supérieures sont recommandées
- Aucune connaissance préalable d'Ansible n'est requise

Contenu:

Installer et configurer Red Hat Ansible Automation for Networking sur un système de gestion

Utiliser Ansible pour exécuter des commandes ad hoc et des playbooks pour automatiser les tâches

Écrire des playbooks Ansible efficaces pour l'automatisation du réseau

Recueillir des informations sur la configuration et la sauvegarde de l'infrastructure réseau

Automatiser des cas d'utilisation d'administration réseau spécifiques, y compris la configuration des routeurs et des commutateurs, des ports, des VLAN, de la surveillance SNMP et des protocoles de routage

Utiliser les playbooks Ansible pour cibler les appareils de divers fournisseurs de matériel, notamment Cisco, Juniper et Arista

Remarque : Le plan de cours est susceptible d'être modifié en fonction des progrès technologiques et de l'évolution de la nature du métier.

Méthodes pédagogiques :

Pour le suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé, il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement. Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.