Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Red Hat Ansible Automation Platform Automatisation du réseau

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer Red Hat Ansible Network Automation 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 de routeurs et de commutateurs, de ports, de VLAN, de surveillance SNMP et de protocoles de routage ;
- Utilisez les playbooks Ansible pour cibler les appareils de divers fournisseurs de matériel, notamment Cisco, Juniper et Arista.

Prérequis

- Expérience en administration réseau avec des connaissances approfondies en matière de protocoles TCP/IP, de routeurs et de commutateurs gérés
- Connaissance de 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, Arista EOS, VyOS
- Expérience pratique de Linux, notamment pour l'édition de fichiers texte et l'exécution de commandes à partir du shell, et sur l'utilisation de SSH pour se connecter à des systèmes distants
- Avoir suivi la formation T115-RH124 Red Hat System Administration 1 (RHEL8), ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- Aucune connaissance préalable d'Ansible n'est requise
- Si vous n'êtes pas certain de posséder les compétences nécessaires, vous pouvez vérifier votre niveau en passant l'évaluation des compétences en ligne

Public concerné

Administrateurs réseau, ingénieurs en automatisation réseau, ingénieurs en automatisation d'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 service ou entreprise.

Programme détaillé

Déploiement d'Ansible

- Installer Ansible et créer des inventaires Ansible

Exécution de commandes et de playbooks

- Exécuter des commandes ad hoc et préparer des playbooks Ansible

Paramétrage d'Ansible

- Contrôler des tâches avec des boucles et des conditions

Administration d'Ansible

- Protéger des informations avec Ansible Vault et gérer des inventaires avancés

Automatisation d'opérations réseau simples

- Recueillir des informations sur le réseau avec Ansible et configurer des périphériques réseau

Automatisation d'opérations complexes

- Faire face aux nouvelles difficultés de type MACD et résoudre des problèmes concrets

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation