Red Hat Services Management and Automation with Exam (RH359)

Durée: 5 Jours **Réf de cours: RH359** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Apprenez à configurer et gérer les principaux services intégrés à Red Hat Enterprise Linux (RHEL), et passez à la vitesse supérieure grâce à Ansible Automation.
Ce cours s'adresse aux professionnels de l'informatique qui ont déjà de l'expérience dans la gestion de systèmes Linux et qui souhaitent apprendre à gérer et déployer les services réseau inclus dans Red Hat Enterprise Linux. Vous apprendrez à installer, configurer et gérer manuellement les configurations de base de ces services, puis à utiliser Ansible pour automatiser vos tâches de manière évolutive et reproductible.
Ce cours est basé sur Red Hat Enterprise Linux 9.4 et Red Hat Ansible Automation Platform (AAP) 2.4.
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 20/01/2026

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

Administrateurs système Linux, ingénieurs de plateforme, développeurs et autres professionnels de l'informatique qui disposent d'une certaine expérience dans l'utilisation d'Ansible et qui souhaitent apprendre à gérer et automatiser le déploiement, la configuration et l'exploitation des principaux services réseau inclus dans Red Hat Enterprise Linux.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Effectuer la fourniture des services réseau essentiels à l'aide des logiciels inclus dans Red Hat Enterprise Linux 9, notamment :
- DNS avec Unbound et BIND9
- Configuration automatique des réseaux IPv4 et IPv6 avec serveurs DHCP et DHCPv6
- Transmission des e-mails par le client
- Service d'impression avec IPP Everywhere et CUPS
- Partage de fichiers via les protocoles NFS et SMB
- Service de base de données SQL avec MariaDB
- Services web avec Apache HTTPD et Nginx
- Réaliser une configuration réseau avancée pour les cas d'utilisation avec serveur, notamment la liaison réseau
- Utiliser Ansible pour automatiser les tâches de configuration et de déploiement manuelles abordées dans ce cours

Pré-requis:

- Compétences de niveau RHCSA en administration de systèmes Linux
- Connaissance pratique d'Ansible (RH294 ou compétences et expérience équivalentes)

Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant

Red Hat Skills Assessment

Test et certification

- EX358 Spécialiste certifié Red Hat en Gestion et automatisation des services Red Hat - voucher de certification 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)
- Diagnostic et résolution de problèmes pour Red Hat Enterprise Linux (RH342)
- RH342 - Diagnostic et résolution de problèmes pour Red Hat Enterprise Linux

Contenu:

Gestion des services réseau

Décrire et passer en revue les principaux outils et compétences nécessaires à la gestion des services réseau

Configuration de l'agrégation de liens

Configurer les fonctionnalités avancées des interfaces réseau, notamment les liens réseau, et résoudre les problèmes associés

Gestion DNS et des serveurs DNS

Expliquer le fonctionnement d'un DNS (Domain Name System), résoudre les problèmes associés et configurer des serveurs de noms avec mise en cache uniquement ou faisant autorité pour une zone DNS

Gestion DHCP et allocation d'adresses IP

Expliquer et configurer les services d'allocation automatique des adresses IPv4 et IPv6, notamment DHCP, DHCPv6 et SLAAC

Gestion des imprimantes et impression de fichiers

Configurer des systèmes pour qu'ils impriment sur des imprimantes réseau prenant en charge le protocole IPP Everywhere et gérer les files d'attente d'impression existantes sur les systèmes Linux

Configuration de la transmission des e-mails

Expliquer le fonctionnement des serveurs de messagerie, puis configurer un serveur de façon à envoyer les e-mails via un relais de courrier sortant avec Postfix et les outils système

Configuration de bases de données MariaDB

Expliquer le fonctionnement standard des bases de données relationnelles SQL, effectuer des requêtes SQL de dépannage de base, et mettre en place un service de base de données MariaDB simple

Configuration de serveurs web

Fournir des contenus web à partir de serveurs web Apache HTTP ou Nginx, puis les configurer avec des hôtes virtuels et le chiffrement TLS

Fourniture d'un stockage réseau en mode fichier

Fournir aux clients un stockage réseau en mode fichier via les protocoles NFS et SMB

Accès au stockage réseau en mode bloc

Configurer des initiateurs iSCSI sur les serveurs pour accéder aux périphériques de stockage en mode bloc fournis par des ensembles de stockage réseau ou des clusters de stockage Ceph

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants Voucher de certification inclus

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.