

Red Hat Fast Track RHCSA

Durée: 5 Jours **Réf de cours: RH199** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Apprenez les principes de base de la configuration, de l'administration et de la maintenance sous Red Hat Enterprise Linux dans un format condensé conçu pour les administrateurs système Linux expérimentés. Ce cours basé sur Red Hat® Enterprise Linux® 9 s'adresse aux personnes qui ont déjà des connaissances solides en administration Linux. Il passe rapidement en revue les tâches abordées dans le cadre des cours Administration système Red Hat I (RH124) et Administration système Red Hat II (RH134). Ce cours repose sur la version 9.3 de Red Hat® Enterprise Linux. Une fois le cours terminé, vous continuez de bénéficier d'un accès à des travaux pratiques pendant 45 jours pour toutes les formations qui incluent un environnement virtuel. Remarque : ce cours dure cinq jours. La durée peut varier en fonction de la prestation. Pour plus d'informations sur le cours, le calendrier et la tarification, sélectionnez un lieu, puis lancez la recherche dans le menu situé à droite.
Mis à jour 20/03/2025

Public visé:

Ce cours s'adresse aux administrateurs de systèmes Windows, aux administrateurs réseau et aux autres administrateurs système qui souhaitent étendre leurs compétences ou venir en aide à d'autres membres de l'équipe, ainsi qu'aux administrateurs de systèmes Linux qui sont responsables des tâches suivantes : Configuration, installation, mise à niveau et maintenance des systèmes Linux à l'aide de normes et procédures établies Assistance pour l'exploitation Surveillance des performances et de la disponibilité des systèmes

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
 - Gestion des utilisateurs, des groupes et de l'authentification
- Gestion de paquets avec une nouvelle structure de référentiel et des modules AppStream
 - Gestion de serveurs avec l'outil de gestion web Cockpit
- Création de périphériques de stockage, de volumes et de systèmes de fichiers, avec notamment le système de gestion du stockage Stratis
 - Résolution de problèmes et demande d'assistance
 - Exécution de conteneurs
- Configuration de services réseau et de fonctions de sécurité
- Gestion des processus, de l'ordonnancement et de l'optimisation

Pré-requis:

- Maîtriser les concepts fondamentaux de Linux et être en mesure de mettre en pratique les méthodes de Red Hat Enterprise Linux pour l'exécution des tâches d'administration du système
 - Ee xpérience significative en tant qu'administrateur système Linux vivement recommandée
- Si vous ne maîtrisez pas les concepts fondamentaux de Linux, nous vous conseillons plutôt de suivre le cours Administration système Red Hat I (RH124).
- Passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que l'offre est adaptée aux compétences

Test et certification

Red Hat Certified System Administrator exam (EX200)

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

Red Hat System Administration III: Linux Automation (RH294)

Contenu:

Accès aux systèmes et assistance ■ Se connecter aux systèmes Linux locaux et distants, tester les méthodes de résolution des problèmes fournies par Red Hat Insights et le service d'assistance	Installation et mise à jour de paquets logiciels ■ Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les référentiels de paquets RedHat et DNF	Planification de tâches ultérieures ■ Planifier l'exécution automatique ultérieure de certaines tâches
Navigation dans les systèmes de fichiers ■ Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers à partir du shell bash	Gestion des périphériques de stockage de base ■ Créer et gérer des périphériques de stockage, des partitions, des systèmes de fichiers et échanger les espaces depuis la ligne de commande	Accès au stockage en réseau ■ Accéder au stockage en réseau en utilisant le protocole NFS
Gestion des utilisateurs et des groupes locaux ■ Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux et administrer les politiques locales relatives aux mots de passe	Contrôle des services et du processus de démarrage ■ Contrôler et surveiller les services réseau, les démons système et le processus de démarrage à l'aide de systemd	Gestion de la sécurité du réseau ■ Contrôler les connexions des réseaux aux services en utilisant le pare-feu du système et les règles SELinux
Contrôle des accès aux fichiers ■ Définir différents niveaux d'autorisation sur les systèmes de fichiers Linux et interpréter leurs effets sur la sécurité	Gestion de la mise en réseau ■ Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux	Exécution de conteneurs ■ Récupérer, exécuter et gérer des services conteneurisés simples et légers sur un serveur Red Hat Enterprise Linux
Gestion de la sécurité SELinux ■ Protéger et gérer la sécurité d'un serveur en utilisant SELinux	Analyse et enregistrement de fichiers journaux ■ Localiser et analyser avec précision l'historique des événements système à des fins de résolution de problèmes	
Optimisation des performances du système ■ Évaluer et contrôler des processus, définir les paramètres d'optimisation et régler les priorités d'ordonnancement sur un système Red Hat Enterprise Linux	Mise en œuvre des fonctions de stockage avancées ■ Créer et gérer des volumes logiques qui contiennent des systèmes de fichiers et échanger les espaces depuis la ligne de commande ; configurer des fonctions de stockage avancées avec Stratis et VDO	

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure d'effectuer des tâches d'administration Linux de base, notamment : établissement de connexions réseau, gestion du stockage physique et administration de base de la sécurité.

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.