Administration système Red Hat I

Durée: 90 Jours Réf de cours: RH124 Méthodes d'apprentissage: E-learning

Résumé:

Commencez à acquérir les compétences nécessaires pour effectuer les tâches élémentaires requises pour devenir des administrateurs Linux à plein temps
Ce cours s'adresse aux professionnels de l'informatique qui n'ont aucune expérience en administration de systèmes Linux. Il permet aux participants d'acquérir des compétences en matière d'administration Linux, principalement pour les tâches d'administration de base.
Ce cours est aussi un bon point de départ pour les individus qui souhaitent devenir administrateurs système Linux à temps plein. Les participants découvriront les principaux concepts de ligne de commande ainsi que des outils d'entreprise.
Il s'agit de la première partie d'un cours en deux parties permettant aux professionnels de l'informatique qui ne connaissent pas l'administration système Linux de devenir des administrateurs Linux. Ces concepts sont davantage développés dans le cours suivant Administration système Red Hat II (RH134).
Ce cours repose sur la version 10.0 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 est proposé soit sous la forme d'une formation de cinq jours en présentiel, soit sous la forme d'une classe virtuelle de cinq jours, ou encore, en autonomie (Self-Paced).
Mise à jour : 18/07/2025

e-Learning

Interactive self-paced content that provides flexibility in terms of pace, place and time to suit individuals and organisations. These resources also consist of online books, educational podcasts and vodcasts, and video-based learning.

Public visé:

Administrateurs système, ingénieurs de plateforme, développeurs et autres professionnels de l'informatique qui ont une expérience limitée de Red Hat Enterprise Linux, mais qui doivent effectuer des tâches d'administration Linux essentielles sur un seul serveur.

Objectifs pédagogiques:

- Après avoir suivi ce cours, les particpants devraient être en mesure d'effectuer des tâches d'administration système Linux essentielles, notamment : installation, établissement de connexions réseau, gestion du stockage physique, administration de base de la sécurité, comme détaillé ci-dessous :
- Présentation de Linux et de l'écosystème Red Hat Enterprise Linux
- Exécution de commandes et affichage d'environnements shell
- Gestion, organisation et sécurisation des fichiers
- Administration d'utilisateurs, de groupes et de politiques de sécurité des utilisateurs
- Contrôle et surveillance des services systemd
- Configuration de l'accès à distance à l'aide de la console web et de SSH
- Configuration des interfaces réseau et des paramètres
- Gestion des logiciels à l'aide de DNF

Pré-requis:

- Connaissances de base d'utilisation des systèmes informatiques
- Utile : expérience préalable en matière d'utilisation de Linux ou d'administration système d'autres systèmes d'exploitatio

Test et certification

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

- RH135 - Bundle of RH134 Course & EX200 Exam

Contenu:

Présentation de Red Hat Enterprise Linux : Décrire et expliquer les concepts suivants : Open Source, Linux, distributions Linux et Red Hat Enterprise Linux

Accès à la ligne de commande : Se connecter à un système Linux et exécuter des commandes simples à l'aide du shell

Utilisation de la documentation d'aide : Résoudre les problèmes en utilisant les informations des systèmes d'aide et de la documentation pour votre région

Enregistrement de systèmes pour le service d'assistance Red Hat : Enregistrer un système en utilisant votre compte Red Hat pour bénéficier des services d'assistance et des logiciels fournis par Red Hat

Demande d'assistance basée sur l'IA pour RHEL Lightspeed : Demander à l'IA des conseils pour gérer efficacement un serveur RHEL avec Red Hat Enterprise Linux Lightspeed

Navigation dans la hiérarchie du système de fichiers : Décrire l'organisation des fichiers dans la hiérarchie du système de fichiers Linux et spécifier les fichiers par leur nom, en utilisant des chemins relatifs ou absolus

Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande : Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser les fichiers à partir de la ligne de commande

Modification de fichiers texte : Créer, afficher et modifier des fichiers texte à partir de la ligne de commande

Redirection de l'entrée et de la sortie du shell : Rediriger la sortie des commandes et l'entrée vers les commandes à l'aide de bash

Gestion des utilisateurs et des groupes locaux : Obtenir l'accès à un système comme superutilisateur ; créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux et administrer les politiques locales relatives aux mots de passe

Contrôle de l'accès aux fichiers : Définir différents niveaux d'autorisation sur les fichiers et interpréter leurs effets sur la sécurité

Installation et mise à jour de logiciel avec RPM : Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les référentiels de paquets Red Hat et DNF

Installation et mise à jour des applications avec Flatpak : Installer, mettre à niveau et utiliser des logiciels de bureau du Red Hat Ecosystem Catalog à l'aide de Flatpak

Accès aux supports amovibles : Accéder aux systèmes de fichiers sur des périphériques de support amovibles en les montant sur un répertoire dans la hiérarchie du système de fichiers

Surveillance et gestion des processus Linux : Étudier, contrôler et arrêter les processus exécutés sur un système Red Hat Enterprise Linux

Contrôle des services et des démons : Contrôler et surveiller les services et démons du système démarrés par systemd

Présentation de la mise en réseau : Décrire les concepts de base de la mise en réseau TCP/IP et étudier la configuration et la fonctionnalité réseau actuelles sur un serveur

Gestion de la configuration réseau : Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux

Configuration et sécurisation de SSH : Protéger les communications SSH en gérant les clés d'hôte et en mettant en œuvre une authentification par clé pour les utilisateurs

Révision approfondie : Mettre en pratique les compétences acquises dans le cours Administration système Red Hat I

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants