

Formation : Administration système Red Hat II (en classe à distance)

Cours officiel RH134VT, préparation à l'examen EX200

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. R13

Avec cette formation, vous approfondirez vos compétences fondamentales en administration système Linux. Vous aborderez divers fonctions avancées de l'administration système Linux, tels que la configuration et la gestion du stockage, l'installation et le déploiement de Red Hat Enterprise Linux, la gestion des fonctions de sécurité telles que SELinux, le contrôle des tâches récurrentes liées au système, la gestion du processus de démarrage et la résolution des problèmes et bien d'autres.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Installer Red Hat Enterprise Linux à l'aide de méthodes évolutives
- ✓ Accéder aux fichiers de sécurité, aux systèmes de fichiers et aux réseaux
- ✓ Exécuter des scripts shell et des techniques d'automatisation
- ✓ Gérer les périphériques de stockage, les volumes logiques et les systèmes de fichiers
- ✓ Gérer la sécurité et l'accès au système
- ✓ Contrôler le processus de démarrage et les services du système
- ✓ Exécuter des conteneurs

Public concerné

Administrateurs de systèmes Windows et Linux, administrateurs réseau et autres administrateurs systèmes souhaitant étendre leurs compétences.

Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi la formation Administration système Red Hat I (RH124).

Certification

Ce cours prépare à la certification "Red Hat Certified System Administrator" (RHCSA) en passant l'examen EX200.

[Comment passer votre examen ?](#)

PARTICIPANTS

Administrateurs de systèmes Windows et Linux, administrateurs réseau et autres administrateurs systèmes souhaitant étendre leurs compétences.

PRÉREQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi la formation Administration système Red Hat I (RH124).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Amélioration de la productivité de la ligne de commande

- Exécuter des commandes en utilisant les fonctionnalités avancées du shell bash.
- Exécuter des commandes plus efficacement en utilisant des scripts shell.
- Exécuter des commandes plus efficacement en utilisant différents utilitaires fournis par Red Hat Enterprise Linux.

2 Planification de tâches ultérieures

- Planifier les commandes à exécuter ultérieurement, une fois ou de manière récurrente.

3 Analyse et enregistrement de fichiers journaux

- Localiser et analyser avec précision les journaux d'événements système à des fins de résolution de problèmes.

4 Archivage et transfert de fichiers

- Archiver et copier des fichiers d'un système à un autre.

5 Optimisation des performances du système

- Améliorer les performances du système en configurant les paramètres de réglage.
- Améliorer les performances du système en ajustant les priorités d'ordonnancement.

6 Gestion de la sécurité SELinux

- Protéger et gérer la sécurité d'un serveur en utilisant SELinux.

7 Gestion de volumes logiques

- Créer et gérer des volumes logiques contenant des systèmes de fichiers.
- Créer et gérer des espaces d'échange depuis la ligne de commande.

8 Accès au stockage en réseau

- Utiliser le protocole NFS pour administrer le stockage en réseau.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

9 Contrôle du processus de démarrage

- Gérer le processus de démarrage pour contrôler les services offerts, résoudre et corriger les problèmes.

10 Gestion de la sécurité du réseau

- Contrôler les connexions des réseaux aux services en utilisant le pare-feu du système et les règles SELinux.

11 Installation de Red Hat Enterprise Linux

- Installer Red Hat Enterprise Linux sur des serveurs et des machines virtuelles.

12 Exécution de conteneurs

- Obtenir, exécuter et gérer des services conteneurisés simples et légers sur un serveur Red Hat Enterprise Linux.