

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

Cours officiel RH124VT, préparation aux examens Red Hat

Cours pratique - 5j - 35h00 - Réf. R12

Grâce à cette formation, vous acquerez une maîtrise des principes fondamentaux de l'administration système Linux. Vous explorerez notamment les tâches essentielles d'administration système Linux, telles que l'installation, la configuration de la connectivité réseau, la gestion du stockage physique et les notions de base en sécurité.

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Maîtriser Linux et l'écosystème Red Hat Enterprise Linux
- ✓ Exécuter des commandes et visualiser des environnements shell
- ✓ Gérer les utilisateurs, les groupes et les politiques de sécurité des utilisateurs
- ✓ Contrôler et surveiller les services systemd
- ✓ Configurer l'accès à distance à l'aide de la console web et de SSH
- ✓ Configurer les interfaces et les paramètres réseau
- ✓ Gérer des logiciels à l'aide de DNF

Public concerné

Professionnels de l'informatique n'ayant aucune expérience en administration de systèmes Linux.

Prérequis

Compétences techniques de base en matière d'applications informatiques exécutées sur certains systèmes d'exploitation.

Certification

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

[Comment passer votre examen ?](#)

PARTICIPANTS

Professionnels de l'informatique n'ayant aucune expérience en administration de systèmes Linux.

PRÉREQUIS

Compétences techniques de base en matière d'applications informatiques exécutées sur certains systèmes d'exploitation.

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 Présentation de Red Hat Enterprise Linux

- Décrire et définir le concept de l'Open Source, Linux, les distributions Linux et Red Hat Enterprise Linux.

2 Accès à la ligne de commande

- Se connecter à un système Linux et exécuter des commandes simples à l'aide du shell.

3 Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande

- Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers à partir du shell bash.

4 Aide dans Red Hat Enterprise Linux

- Résoudre des problèmes en utilisant les systèmes d'aide locaux.

5 Création, affichage et modification de fichiers texte

- Gérer des fichiers texte à partir d'une sortie de commande ou d'un éditeur de texte.

6 Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux.
- Administrer les politiques locales relatives aux mots de passe.

7 Contrôle de l'accès aux fichiers

- Définir différents niveaux d'autorisation sur les systèmes de fichiers Linux.
- Interpréter les effets des différents niveaux d'autorisation sur la sécurité.

8 Surveillance et gestion des processus Linux

- Évaluer et contrôler les processus exécutés sur un système Red Hat Enterprise Linux.

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 des services et des démons

- Contrôler et surveiller les services réseau et les démons système à l'aide du service systemd.

10 Configuration et sécurisation de SSH

- Configurer le service en ligne de commande sécurisé sur des systèmes distants à l'aide d'OpenSSH.

11 Analyse et enregistrement de fichiers journaux

- Localiser et analyser avec précision l'historique des événements système à des fins de résolution de problèmes.

12 Gestion de la mise en réseau

- Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs Red Hat Enterprise Linux.

13 Installation et mise à jour de paquets logiciels

- Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les référentiels de paquets Red Hat et DNF.

14 Accès aux systèmes de fichiers Linux

- Accéder aux systèmes de fichiers, les analyser et les utiliser sur un système de stockage connecté à un serveur Linux.

15 Analyse des serveurs et assistance

- Examiner et résoudre les problèmes liés à l'interface de gestion basée sur le Web.