Oo2 Formations & Consulting

Red Hat System Administration I

Date et durée

Code formation : RH124
Durée : 5 jours
Nombre d'heures : 35 heures

Formation avec certification

Red Hat Certified System Administrator

Description

RedHat Enterprise est une distribution Linux largement employée au sein des entreprises. Cette formation vous apprendra à maîtriser les compétences et connaissances essentielles à l'administration de Red Hat. Elle fait partie du cursus de certification Red Hat **Certified System Administrator** et **Red Hat Certified Engineer.**

Objectifs

Au cours de cette formation, vous apprendrez à maîtriser l'ensemble des tâches d'administration essentielles de ce **système Linux**. Vous découvrirez les concepts-clés du fonctionnement de Linux et les services et outils d'administration couramment employés en entreprise, dont la ligne de commande. Ce cours concentre les connaissances et compétences pré-requises au rôle d'administrateur Linux à temps-plein (installation des systèmes, mise en réseau, administration du stockage, sécurité basique). La formation combine un ensemble de modules théoriques avec des ateliers pratiques pour exercer vos nouvelles compétences. Elle fait partie du cursus de **certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)** et **Red Hat Certified Engineer (RHCE).**
A l'issue de cette formation, vous saurez :

- Utiliser la ligne de commande.
- Gérer le stockage physique.
- Installer et configurer les composants et services logiciels.
- Activer les connexions réseau et l'accès pare-feu.
- Surveiller et traiter les processus.
- Gérer et sécuriser les fichiers.
- Administrer les utilisateurs et les groupes.
- Accéder aux systèmes de fichiers Linux.
- Installer et utiliser les systèmes virtualisés.
- Consulter le journal et les fichiers de log système.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Une expérience dans l'administration des systèmes d'exploitation est préférable pour le suivi de cette formation.

Public

Cette formation s’adresse aux professionnels IT qui souhaitent acquérir les connaissances essentielles dans l’administration de Linux.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système
Ingénieur système

Programme

- **Accéder à la ligne de commande :** Ce module explique comment accéder au système Linux et opérer des commandes simples avec le shell.
- **Administrer les fichiers depuis la ligne de commande :** Apprenez à copier, déplacer, créer, supprimer ou organiser des fichiers depuis l’invite de commande shell bash.
- **L’assistance Red Hat Enterprise Linux :** Ce module explique comment utiliser les systèmes d’aide et les outils de support Red Hat pour résoudre les problèmes rencontrés.
- **Créer, voir et éditer des fichiers de texte :** Utilisez l’éditeur ou la sortie de commande pour consulter et retoucher les fichiers de texte.
- **Administrer les groupes et utilisateurs Linux :** Apprenez à configurer les mots de passe et à administrer les groupes et utilisateurs de Linux.
- **Contrôler l’accès aux fichiers avec les permissions de système de fichier Linux :** Ce module décrit le fonctionnement des permissions sur les fichiers, répertoire et les différents paramètres.
- **Surveiller et gérer les processus Linux :** Découvrez comment obtenir l’information sur le système et contrôler les processus en cours.
- **Contrôler les services et les daemons :** Ce module explique comment surveiller et contrôler les services de réseau et les daemons avec systemd.
- **Configurer et sécuriser OpenSSH :** Configurez l’accès sécurisé à la ligne de commande sur des systèmes distants avec OpenSSH.
- **Analyser et stocker les logs :** Apprenez à localiser et interpréter précisément les fichiers log de système requis pour le dépannage.
- **Gérer la mise en réseau de Red Hat Enterprise Linux :** Configurez la mise en réseau IPv4 de base sur les systèmes Red Hat Enterprise Linux.
- **Archiver et copier des fichiers entre des systèmes :** Apprenez à archiver et copier des fichiers d’un système vers un autre.
- **Installer et mettre à jour les paquets logiciels :** Ce module vous explique comment télécharger, installer, mettre à jour et administrer les paquets logiciels depuis les référentiels Red Hat et Yum.
- **Accéder aux systèmes de fichiers Linux :** Accédez et inspectez les systèmes de fichiers existants sur Red Hat Enterprise Linux.
- **Utiliser les systèmes virtualisés :** Découvrez comment créer et utiliser les machines virtuelles Red Hat Enterprise Linux avec KMV et libvirt.
- **Révision des connaissances :** Ce dernier module est consacré à la démonstration des compétences et savoirs acquis lors de la formation.