

Durée de la formation
5 JOURS

LINUX - Administration Système Niv.1

➤ OBJECTIFS

Le cours Administration système Red Hat I (RH124) de cinq jours est destiné aux professionnels de l'informatique qui n'ont pas ou peu d'expérience de Linux et qui souhaitent acquérir les compétences de base sur Red Hat Enterprise Linux. Axé sur de vraies tâches d'administration rencontrées en entreprise, les participants apprendront à installer Linux, à configurer le réseau, à gérer le stockage physique et à réaliser les tâches de base d'administration de la sécurité. Ce cours vise à parfaire les connaissances techniques des participants en matière d'outils graphiques ainsi qu'à présenter les concepts de base de la ligne de commande.

➤ CONTENU DE COURS

Présentation du cours

Installation de Linux avec l'interface graphique
Gestion du stockage physique
Présentation de la ligne de commande
Installation et configuration des composants et services locaux
Configuration et sécurisation des services réseau
Gestion et sécurisation des fichiers
Administration d'utilisateurs et de groupes
Déploiement de services de partage de fichiers

Prise en main de l'interface bureautique GNOME

Se familiariser avec GNOME et modifier des fichiers texte avec la commande gedit

Gestion de fichiers avec l'interface graphique Nautilus

Gérer des fichiers et accéder à des systèmes distants avec l'interface graphique Nautilus

Obtention d'aide dans un environnement graphique

Accéder à la documentation, en local et en ligne

Configuration de services locaux

Configurer la date et l'heure, ainsi qu'une imprimante

Gestion du stockage physique I

Maîtriser les concepts de disque et gérer les disques système

Gestion des volumes logiques

Maîtriser les concepts de volumes logiques et gérer les volumes logiques

Supervision des ressources système

Gérer la mémoire et l'utilisation des processeurs

Gestion des logiciels

Gérer les logiciels en local et à distance à l'aide du Red Hat Network (RHN)

Prise en main de Bash

Maîtriser les concepts de base du shell, exécuter des commandes simples et utiliser des techniques de base de contrôle de tâches

Obtention d'aide dans un environnement texte

Utiliser les pages man et info, et rechercher des informations dans le répertoire /usr/share/doc

➤ PARTICIPANTS

Administrateurs système Microsoft Windows devant acquérir rapidement des compétences de base sur Red Hat Enterprise Linux.
Administrateurs système, administrateurs réseau et professionnels de l'informatique souhaitant maîtriser les tâches essentielles sous Linux
Professionnels de l'informatique non formés à Linux souhaitant devenir administrateur de systèmes Linux.

➤ PRE-REQUIS

Expérience en administration systèmes souhaitée, mais non obligatoire.

Établissement de la connectivité réseau

Maîtriser les concepts de base en matière de réseau, configurer, gérer et tester les paramètres réseau

Administration d'utilisateurs et de groupes

Gérer les utilisateurs et les groupes

Gestion des fichiers à partir de la ligne de commande

Maîtriser la hiérarchie du système de fichiers Linux et gérer les fichiers à partir de la ligne de commande

Sécurisation de l'accès aux fichiers Linux

Maîtriser les mécanismes d'accès aux fichiers Linux et gérer l'accès aux fichiers à partir de l'interface et de la ligne de commande

Gestion des systèmes distants

Partager et se connecter à un poste de travail. Utiliser SSH et rsync

Configuration des services généraux

Gérer les services, configurer SSH et les postes de travail distants

Gestion du stockage physique II

Gérer les attributs du système de fichiers et le swap

Installation de Linux avec l'interface graphique

Installer Red Hat Enterprise Linux et configurer le système avec firstboot

Gestion des machines virtuelles

Maîtriser les concepts de base de la virtualisation ; installer et gérer des machines virtuelles

Contrôle du processus de boot

Maîtriser les niveaux d'exécution (runlevels) et gérer le programme GRUB

Déploiement des services de partage de fichiers

Déployer un serveur FTP et un serveur Web

Sécurisation des services réseau

Gérer un pare-feu, maîtriser les concepts liés à SELinux et gérer SELinux

Bilan complet

Effectuer une revue complète des concepts abordés pendant le cours