

## RED HAT SYSTEM ADMINISTRATION I

**CURSUS:**  
LINUX RED HAT

**CODE DE LA FORMATION:**  
RH-124-ADM I

**VERSION:**  
8

**DURÉE:**  
5 JOURS

Premier des deux cours qui abordent les tâches d'administration système fondamentales à maîtriser pour gérer des serveurs Red Hat Enterprise Linux.

La formation Red Hat RH124 vous permet d'acquérir les compétences essentielles en matière d'administration Linux®, en mettant l'accent sur les principaux concepts et tâches de base liés à Linux. Vous découvrirez comment utiliser les concepts de ligne de commande et les outils d'entreprise, les bases qui vous permettront de devenir un administrateur système Linux à plein temps.

Il s'agit de la première partie d'un cours en deux parties qui permet aux professionnels de l'informatique qui ne connaissent pas Linux de devenir des administrateurs Linux compétents.

Ce cours repose sur la version 8 de Red Hat® Enterprise Linux.

### PRÉREQUIS:

Les participants doivent disposer de compétences techniques de base en matière d'applications informatiques exécutées sur certains systèmes d'exploitation.

### PUBLIC:

Ce cours s'adresse aux administrateurs système Windows, aux administrateurs réseau et aux autres administrateurs système qui souhaitent étendre leurs compétences ou venir en aide à d'autres membres de l'équipe, ainsi qu'aux administrateurs système Linux qui sont responsables des tâches suivantes :

- Configuration, installation, mise à niveau et maintenance des systèmes Linux à l'aide de normes et procédures établies
- Assistance pour l'exploitation
- Gestion des systèmes pour surveiller les performances et la disponibilité des systèmes
- Écriture et déploiement de scripts pour l'automatisation des tâches et l'administration des systèmes

### OBJECTIFS:

Après avoir suivi cette formation, vous devriez être en mesure d'effectuer des tâches d'administration Linux essentielles : installation, établissement de connexions réseau, gestion du stockage physique et administration de base de la sécurité, entre autres, et avoir acquis les compétences suivantes :

- Accès à la ligne de commande
- Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande
- Création, affichage et modification de fichiers texte
- Gestion des utilisateurs et des groupes locaux
- Surveillance et gestion des processus Linux
- Contrôle des services et des démons
- Contrôle de l'accès aux fichiers via les autorisations des systèmes de fichiers
- Analyse et enregistrement de fichiers journaux
- Configuration et sécurisation du service OpenSSH

- Installation et mise à jour de paquets logiciels
- Accès aux systèmes de fichiers Linux
- Gestion de réseaux Linux

## **CONTENU:**

Prise en main de Red Hat Enterprise Linux

- Décrire et définir le concept de l'Open Source, les 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

Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande

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

Accès à l'aide dans Red Hat Enterprise Linux

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

Création, affichage et modification de fichiers texte

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

Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

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

Contrôle des accès aux fichiers

- Définir différents niveaux d'autorisation sur les systèmes de fichiers Linux et interpréter leurs effets sur la sécurité

Surveillance et gestion des processus Linux

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

Contrôle des services et des démons

- Contrôler et surveiller les services réseau et les démons système à l'aide de systemd

Configuration et sécurisation de SSH

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

Analyse et enregistrement de fichiers journaux

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

Gestion de la mise en réseau

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

Archivage et transfert de fichiers

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

Installation et mise à jour de logiciels

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

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

Analyse des serveurs et assistance

- Examiner et résoudre les problèmes liés à l'interface de gestion basée sur le web avec l'aide du service d'assistance Red Hat