

## Administration système Red Hat I

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: RH124**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

La première de deux formations couvrant les principales tâches d'administration de système nécessaires pour gérer les serveurs Red Hat Enterprise Linux.

Red Hat System Administration I (RH124) est conçu pour les professionnels de l'informatique qui n'ont pas d'expérience préalable de l'administration de systèmes Linux. Cette formation permet aux participants d'acquérir des compétences en matière d'administration Linux en se concentrant sur les tâches d'administration de base. Elle constitue également une base pour les participants qui envisagent de devenir administrateurs de systèmes Linux à plein temps en introduisant les concepts clés de la ligne de commande et les outils de niveau entreprise. Cette formation est basée sur Red Hat® Enterprise Linux 9.0.

Mise à jour : 24.05.2023

### Public visé:

Professionnel technique ayant des responsabilités actuelles ou à venir en tant qu'administrateur de système d'entreprise ou de Cloud Linux.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Présenter Linux et l'écosystème Red Hat Enterprise Linux.
- Exécuter des commandes et visualiser des environnements shell.
- Gérer, organiser et sécuriser les fichiers.
- 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.
- Archiver et copier des fichiers d'un système à un autre.
- Gérer des logiciels à l'aide de DNF

### Pré-requis:

Des compétences techniques de base en matière d'utilisation d'applications informatiques sur certains systèmes d'exploitation sont attendues.

### Après cette formation, nous vous recommandons le(s) module(s) suivant(s):

- RH135 - Bundle of RH134 Course & EX200 Exam

## Contenu:

### Démarrer avec Red Hat Enterprise Linux

- Décrire et définir l'open source, les distributions Linux et Red Hat Enterprise Linux.

### Accéder à la ligne de commande

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

### Gérer des fichiers à partir de la ligne de commande

- Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers en travaillant à partir de l'interpréteur de commandes bash.

### Obtenir de l'aide sous Red Hat Enterprise Linux

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

### Créer, afficher et modifier des fichiers texte

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

### Gérer les utilisateurs et les groupes locaux

- Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux, et administrer les politiques de mot de passe locales.

### Contrôler l'accès aux fichiers

- Définir les autorisations du système de fichiers Linux sur les fichiers et interpréter les effets sur la sécurité des différents paramètres d'autorisation.

### Surveiller et gérer les processus Linux

- Évaluer et contrôler les processus s'exécutant sur un système Red Hat Enterprise Linux.

### Contrôler les services et les démons

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

### Configurer et sécuriser SSH

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

### Analyser et stocker les journaux

- Localiser et interpréter avec précision les journaux des événements du système à des fins de dépannage.

### Gérer le réseau

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

### Archiver et transférer des fichiers

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

### Installer et mettre à jour des logiciels

- Télécharger, installer, mettre à jour et gérer des paquets de logiciels à partir des dépôts de paquets de Red Hat et de DNF.

### Accéder aux systèmes de fichiers Linux

- Accéder, inspecter et utiliser les systèmes de fichiers existants sur le stockage attaché à un serveur Linux.

### Analyser les serveurs et obtenir de l'aide

Examiner et résoudre les problèmes dans l'interface de gestion basée sur le Web, en bénéficiant de l'assistance de Red Hat.

Réviser le contenu de ce cours en effectuant des exercices pratiques.

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

Impact sur l'organisation

L'administration, la configuration et le déploiement rapide de Red Hat Enterprise Linux constituent la base d'une infrastructure informatique efficace. Ce cours permettra aux nouveaux administrateurs de systèmes Linux de résoudre efficacement et en toute sécurité les problèmes de configuration, d'intégrer Red Hat Enterprise Linux à d'autres systèmes existants, de gérer l'administration des utilisateurs et des groupes, et d'utiliser les solutions de stockage disponibles.

Red Hat a créé ce cours de manière à ce qu'il profite à ses clients, mais chaque entreprise et chaque infrastructure sont uniques, et les résultats ou les avantages réels peuvent varier.

Impact de cette formation

Ce cours constitue la base pour ceux qui apprennent les tâches clés pour devenir un administrateur de système Linux à plein temps. Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure d'effectuer les tâches essentielles d'administration du système Linux, y compris l'installation, l'établissement de la connectivité réseau, la gestion du stockage physique et l'administration de base de la sécurité.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.