

## Red Hat Administration système II

**Durée: 90 Jours**    **Réf de cours: RH134**    **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

### Résumé:

#### Acquérir les compétences nécessaires pour effectuer les tâches clés requises pour devenir un administrateur Linux

Red Hat System Administration II (RH134) constitue la deuxième partie de la formation RHCSA pour les professionnels de l'informatique qui ont suivi Red Hat System Administration I (RH124).

La formation approfondit les compétences de base en administration de système Linux dans la configuration et la gestion du stockage, l'installation et le déploiement de Red Hat® Enterprise Linux®, la gestion des fonctions de sécurité telles que SELinux, le contrôle des tâches récurrentes du système, la gestion du processus de démarrage et le dépannage, le réglage de base du système, et l'automatisation et la productivité de la ligne de commande.

Pour les administrateurs Linux expérimentés qui souhaitent se préparer rapidement à la certification RHCSA, nous vous recommandons la formation Rapid Track (RH199).

Ce cours est basé sur Red Hat Enterprise Linux 9.0.

Mise à jour : 13.07.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs de systèmes Windows, aux administrateurs de réseaux et aux autres administrateurs de systèmes qui souhaitent compléter leurs compétences actuelles ou soutenir d'autres membres de l'équipe, ainsi qu'aux administrateurs de systèmes Linux qui sont responsables de ces tâches : Configurer, installer, mettre à niveau et maintenir les systèmes Linux en utilisant les normes et procédures établies Fournir une assistance opérationnelle Gérer des systèmes de surveillance des performances et de la disponibilité des systèmes Ecrire et déployer des scripts pour l'automatisation des tâches et l'administration du système

### Objectifs pédagogiques:

- Installer Red Hat Enterprise Linux à l'aide de méthodes évolutives
- Accéder aux fichiers de sécurité, aux systèmes de fichiers et aux réseaux
- Exécuter des scripts shell et des techniques d'automatisation
- Gérer les périphériques de stockage, les volumes logiques et les systèmes de fichiers
- Gérer la sécurité et l'accès au système
- Contrôler le processus de démarrage et les services du système
- Exécuter des conteneurs

### Pré-requis:

- Il est recommandé d'avoir suivi avec succès la formation Red Hat System Administration I (RH124).
- Les administrateurs Linux expérimentés qui souhaitent accélérer leur parcours pour devenir administrateur système certifié Red Hat devraient commencer par le cours RHCSA Rapid Track (RH199).
- RH124 - Administration système Red Hat I
- RH199 - Red Hat Fast Track RHCSA

### Test et certification

- Red Hat Certified System Administration exam (EX200)
- Red Hat System Administration III: Linux Automation (RH294)

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

- EX200 - RHCSA Exam
- RH294 - Red Hat System Administration III : Linux Automation with Ansible

---

## Contenu:

Améliorer la productivité de la ligne de commande	Protégez et gérez la sécurité d'un serveur en utilisant SELinux.	Gérer la sécurité du réseau
Exécutez des commandes plus efficacement en utilisant les fonctionnalités avancées de l'interpréteur de commandes Bash, les scripts de l'interpréteur de commandes et divers utilitaires fournis par Red Hat Enterprise Linux.	Gestion des volumes logiques Créez et gérez des volumes logiques contenant des systèmes de fichiers et des espaces d'échange à partir de la ligne de commande.	Contrôlez les connexions réseau aux services à l'aide du pare-feu du système et des règles SELinux.
Planifier des tâches futures	Accéder au stockage en réseau	Installer Red Hat Enterprise Linux
Planifiez des commandes à exécuter, soit une fois, soit de manière récurrente	Utilisez le protocole NFS pour administrer le stockage en réseau.	Installez Red Hat Enterprise Linux sur des serveurs et des machines virtuelles.
Régler les performances du système	Contrôler le processus de démarrage	Exécuter des conteneurs
Améliorez les performances du système en définissant des paramètres de réglage et en ajustant la priorité de planification des processus.	Gérez le processus de démarrage afin de contrôler les services offerts et de résoudre les problèmes.	Obtenir, exécuter et gérer des services simples et légers en tant que conteneurs sur un seul serveur Red Hat Enterprise Linux.
Gérer la sécurité SELinux		

---

## Méthodes pédagogiques :

### Impact sur l'organisation

Cette formation permet aux membres de votre équipe d'acquérir une base solide en matière d'administration de systèmes Linux, ce qui leur permet d'améliorer leur capacité à gérer efficacement leur infrastructure. Cela permet d'assurer une meilleure fiabilité du système, d'améliorer l'efficacité de l'utilisation du système et du stockage, et de réagir plus rapidement et plus précisément aux défaillances du système. Ce cours est le deuxième d'une série de deux cours qui permet à un professionnel de l'informatique de passer d'une expérience minimale de Linux à un administrateur Linux pleinement compétent.

Red Hat a créé ce cours dans le but d'en faire bénéficier ses clients, mais chaque entreprise et chaque infrastructure sont uniques, et les résultats ou les avantages réels peuvent varier.

### Impact sur l'individu

Après avoir suivi ce cours, vous devriez être en mesure d'effectuer les tâches clés nécessaires pour devenir un administrateur Linux à plein temps. Les étudiants seront initiés à des sujets administratifs plus avancés, tels que la gestion du stockage à l'aide de LVM, la gestion SELinux et l'installation automatisée. Ce cours approfondit l'administration Linux d'entreprise, y compris les systèmes de fichiers et le partitionnement, les volumes logiques, SELinux, la configuration du pare-feu et le dépannage.

---