

## Red Hat Administration système II

Duration: 5 Days    Course Code: RH134

### Overview:

**Acquérez les compétences nécessaires pour effectuer les tâches élémentaires requises afin de devenir des administrateurs Linux à plein temps**

Ce cours constitue la seconde partie du parcours de formation RHCSA pour les professionnels de l'informatique qui ont suivi le cours Administration système Red Hat I.

Il approfondit les compétences d'administration de systèmes Linux pour l'installation et le déploiement de Red Hat Enterprise Linux (RHEL), la configuration et la gestion du stockage, la gestion des fonctions de sécurité telles que SELinux, le contrôle des tâches récurrentes liées au système, la gestion du processus de démarrage et la résolution des problèmes, les réglages de base du système, ainsi que l'automatisation et l'augmentation de la productivité de la ligne de commande.

Il est préférable d'avoir d'abord suivi entièrement le cours Administration système Red Hat I (RH124). Nous recommandons aux administrateurs Linux expérimentés qui souhaitent se préparer rapidement à passer la certification RHCSA d'opter pour le cours accéléré RHCSA (RH199).

Ce cours repose sur la version 10.0 de Red Hat Enterprise Linux.

Note : La souscription RHLS-Course remplace l'inscription à une formation en distanciel

À compter du 1er janvier 2026, Red Hat lance RHLS-Course, un modèle de souscription flexible. Lorsque vous achetez cette souscription, cela vous donne la liberté de choisir la session qui vous convient le mieux et de vous inscrire vous-même à la date de votre choix.

La souscription RHLS-Course comprend :

- Un droit d'accès à une session distancielle animée par un formateur
- 12 mois d'accès à l'apprentissage à votre rythme
- Un examen de certification avec 2ème essai inclus

Les modalités des sessions en classe présentielle sur site et les sessions dédiées intra-entreprise restent inchangées.

Mise à jour : 13/01/2026

### Target Audience:

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

### Objectives:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Gérer la sécurité et l'accès au système
- Installer Red Hat Enterprise Linux à l'aide de méthodes évolutives
  - Contrôler le processus de démarrage et les services du système
- Accéder aux fichiers de sécurité, aux systèmes de fichiers et aux réseaux
  - Exécuter des conteneurs
- Exécuter des scripts shell et des techniques d'automatisation
  - Utilisation du mode image pour RHEL
- Gérer les périphériques de stockage, les volumes logiques et les systèmes de fichiers

### Prerequisites:

- 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

### Testing and Certification

- Red Hat Certified System Administration exam (EX200)

## Follow-on-Courses:

- Red Hat System Administration III: Linux Automation (AU294)
- EX200 - RHCSA Exam
- RH294 - Red Hat Enterprise Linux Automation avec Ansible

## Content:

### Scripts shell et ligne de commande

- Écrire et exécuter des scripts shell simples, et utiliser les fonctions de script shell pour exécuter efficacement les commandes au niveau de l'invite shell

Utilisation d'expressions régulières pour les utilisations pratiques

- Effectuer efficacement les tâches d'administration système en utilisant des expressions régulières pour faire correspondre le texte

### Planification de tâches utilisateur

- Planifier les programmes à exécuter à l'avenir, à une date et une heure spécifiques ou de manière récurrente, en tant qu'utilisateur standard

### Planification des tâches système

- Planifier les programmes du système qui doivent s'exécuter de manière récurrente pour prendre en charge les démons ou les fonctions du système d'exploitation

### Analyse et stockage des journaux

- Localiser et interpréter les journaux système afin de résoudre les problèmes, et vérifier que les événements de journal ont des horodatages précis

### Gestion de la sécurité avec SELinux

- Protéger les systèmes et gérer la sécurité en utilisant SELinux

### Archivage de fichiers

- Créer des archives compressées de fichiers afin de pouvoir les sauvegarder et les transférer vers d'autres systèmes

### Transfert de fichiers

- Transférer des fichiers depuis un système vers un autre en toute sécurité

### Optimisation des performances du système

- Améliorer les performances du système en définissant un profil d'optimisation et en réglant la priorité d'ordonnancement de processus spécifiques

### Gestion du stockage de base

- Gérer des périphériques de stockage en créant des partitions, des systèmes de fichiers et des espaces de permutation à partir de la ligne de commande

### Gestion du stockage avec le gestionnaire de volumes logiques

- Utiliser le gestionnaire de volumes logiques (LVM) pour gérer les volumes logiques qui peuvent contenir des systèmes de fichiers et des espaces de permutation

### Contrôle et résolution des problèmes du processus de démarrage

- Gérer le démarrage du système pour contrôler les services à faire démarrer et résoudre les problèmes de démarrage

### Récupération de l'accès super-utilisateur

- Obtenir un accès administratif à un système lorsque le mot de passe super-utilisateur est inconnu ou verrouillé

### Gestion de la sécurité réseau

- Contrôler les connexions réseau aux services grâce au pare-feu du système, ainsi que les services réseau qui peuvent se lier à des ports particuliers à l'aide de SELinux

### Accès au stockage en réseau

- Accéder au stockage en réseau fourni en utilisant le protocole NFS (Network File System), manuellement ou à l'aide du service de montage automatique

### Installation de Red Hat Enterprise Linux

- Installer Red Hat Enterprise Linux en mode paquet, de manière interactive ou à l'aide de Kickstart

### Gestion des conteneurs avec Podman

- Gérer des conteneurs et des images de conteneur avec la version la plus récente des outils de gestion de conteneur

### Utilisation d'un déploiement Red Hat Enterprise Linux basé sur les images

- Créer, utiliser, installer et mettre à niveau des conteneurs et des serveurs qui utilisent la gestion de l'installation basée sur les images

### Révision approfondie

- Mettre en pratique les compétences acquises dans le cours *Administration système Red Hat II*

## Additional Information:

### 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.

---

## Further Information:

- 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.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)