

Red Hat Linux

## Red Hat RHEL 8.2 - Administration système niveau 2 (RH134) + examen (EX200)

5,5 jours (38h00) | ★★★★★ 4,6/5 | RH135 | Code Certif Info : 95657 | Certification RHCSA (incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Systèmes > Red Hat Linux



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Installer Red Hat Enterprise Linux à l'aide de Kickstart
- Gérer des systèmes de fichiers et des volumes logiques
- Gérer des tâches planifiées
- Accéder aux systèmes de fichiers réseau
- Gérer SELinux
- Contrôler des pare-feux
- Exécuter des tâches de résolution des problèmes.

### Niveau requis

Avoir suivi la formation RH124 "Red Hat RHEL 8.2 - Administration système niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Pour les administrateurs Linux expérimentés souhaitant rapidement devenir des administrateurs systèmes certifiés Red Hat, il est également conseillé de commencer par le cours RH199 "Red Hat RHEL 8.2 - Cours accéléré RHCSA".

### Public concerné

Administrateurs système Windows, administrateurs réseau ou toute personne souhaitant étendre ses compétences dans l'administration du système Linux.

### Partenaire / éditeur



#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Amélioration de la productivité de la ligne de commande

- Exécuter des commandes plus efficacement en utilisant :
  - Les fonctions avancées du shell bash
  - Des scripts shell
  - Différentes fonctionnalités fournies par Red Hat Enterprise Linux

## Planification de tâches ultérieures

- Planifier les commandes à exécuter ultérieurement
  - Soit une fois
  - Soit de manière récurrente

## Optimisation de la performance du système

- Améliorer la performance du système en :
  - Configurant les paramètres de réglage
  - Ajustant les priorités pour la planification des processus

## Contrôle des accès aux fichiers avec des listes de contrôle d'accès

- Interpréter et définir les listes de contrôle d'accès sur des fichiers en vue de gérer les situations qui requièrent des autorisations d'accès complexes pour les utilisateurs et les groupes

## Gestion de la sécurité SELinux

- Protéger et gérer la sécurité d'un serveur en utilisant SELinux

## Gestion du stockage de base

- Créer et gérer des périphériques de stockage, des partitions et des systèmes de fichier
  - Echanger les espaces depuis la ligne de commande

## Gestion de volumes logiques

- Créer et gérer des volumes logiques contenant des systèmes de fichiers
  - Echanger les espaces depuis la ligne de commande

## Implémentation des fonctions de stockage avancées

- Gérer le stockage avec le système de gestion du stockage local Stratis
  - Utiliser des volumes VDO pour optimiser l'espace de stockage utilisé

## Accès au stockage en réseau

- Utiliser le protocole NFS pour administrer le stockage en réseau

## Contrôle du processus de démarrage

- Gérer le processus de démarrage pour :
  - Contrôler les services offerts
  - Résoudre et corriger les problèmes

## Gestion de la sécurité du réseau

- Contrôler les connexions des réseaux aux services en utilisant :
  - Le pare-feu du système
  - Les règles SELinux

## Installation de Red Hat Enterprise Linux

- Installer Red Hat Enterprise Linux sur des serveurs et des machines virtuelles

## Exploitation des conteneurs

- Obtenir, exploiter et gérer des services simples et légers comme des conteneurs sur un seul serveur Red Hat Enterprise Linux

## Passage de l'examen

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 3h00

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 38h, soit 5,5 jours, de 9h à 17h. Cette durée inclut le passage de l'examen en Kiosk (à froid), d'une durée de 3h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 5,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen, d'une durée de 3h.

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.

### Compétences visées

- Comprendre et utiliser les outils essentiels à l'administration Red Hat Linux
- Utiliser des systèmes en cours d'exécution
- Configurer le stockage local
- Créer et configurer des systèmes de fichiers
- Déployer, configurer et gérer des systèmes
- Gérer des groupes et utilisateurs système
- Gérer la sécurité avec SELinux.