



Red Hat Linux

## Red Hat RHEL 9 - Administration système niveau 2 (RH134) + examen (EX200)

5,5 jours (38h00) | ★★★★★ 4,6/5 | RH135 | Certification RHCSA (include) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Systèmes › Red Hat Linux

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Effectuer les tâches élémentaires nécessaires pour devenir administrateur Linux à plein temps
- Découvrir des tâches d'administration plus avancées, comme la gestion du stockage avec LVM, la gestion de SELinux et l'installation automatisée
- Décrire de manière approfondie l'étude des différentes procédures d'administration de systèmes Linux d'entreprise (gestion des systèmes de fichiers, des volumes logiques, de SELinux et des configurations de pare-feu, ainsi que partitionnement et résolution des problèmes).

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

## Prérequis

Avoir suivi la formation RH124 "Red Hat RHEL 9 - Administration système niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

## Public concerné

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

## Partenaire / Éditeur



## 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 élargée 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 et des scripts Shell
  - Différents utilitaires fournis par Red Hat Enterprise Linux

### Planification de tâches ultérieures

- Planifier les commandes à exécuter ultérieurement
  - Une fois
  - Ou de manière récurrente

### Optimisation des performances du système

- Améliorer les performances du système en :
  - Configurant les paramètres de réglage
  - Ajustant les priorités d'ordonnement

### Gestion de la sécurité SELinux

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

### Gestion de volumes logiques

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

## 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

## Exécution de conteneurs

- Récupération, exécution et gestion de services conteneurisés simples et légers sur un 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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification 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.

## Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.  
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.  
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.