



Red Hat Linux

## Red Hat RHEL 9 - Cours accéléré RHCSA

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | RH199 | 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 :

- Accéder (en local et à distance) à la ligne de commande
- Gérer les fichiers à partir de la ligne de commande
- Gérer les utilisateurs et les groupes locaux
- Surveiller et gérer les processus Linux
- Contrôler les services, les démons et le processus de démarrage
- Gérer les services fournis dans les images de conteneurs existantes
- Gérer les profils de réglage pour les performances du système
- Contrôler l'accès aux fichiers avec des autorisations de systèmes de fichiers
- Analyser et enregistrer des fichiers journaux
- Configurer et sécuriser le service OpenSSH
- Installer et mettre à jour des paquets logiciels et des modules AppStream
- Gérer les systèmes de fichiers et de volumes Linux
- Gérer les réseaux et les pare-feux Linux.

### 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. Connaître les concepts fondamentaux de Linux et savoir mettre en pratique les méthodes Red Hat Enterprise Linux pour l'exécution des tâches d'administration du système. Il est également recommandé d'avoir une bonne expérience en tant qu'administrateur du système Linux. 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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

## Programme

### Accès aux systèmes et assistance

- Se connecter aux systèmes Linux locaux et distants
- Tester les méthodes de résolution des problèmes fournies par Red Hat Insights et le service d'assistance

### Navigation dans les systèmes de fichiers

- Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers en travaillant à partir du shell Bash

### Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux
- Administrer les politiques locales relatives aux mots de passe

### Contrôle des accès aux fichiers

- Définir différents niveaux d'autorisation sur les systèmes de fichiers Linux et interpréter leurs effets sur la sécurité

### Gestion de la sécurité SELinux

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

## **Optimisation des performances du système**

- Evaluer et contrôler des processus
- Définir les paramètres d'optimisation
- Régler les priorités d'ordonnement sur un système Red Hat Enterprise Linux

## **Installation et mise à jour de paquets logiciels**

- Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les référentiels de paquets Red Hat et DNF

## **Gestion des périphériques de stockage de base**

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

## **Contrôle des services et du processus de démarrage**

- Contrôler et surveiller :
  - Les services réseau
  - Les démons système
  - Le processus de démarrage à l'aide de systemd

## **Gestion de la mise en réseau**

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

## **Analyse et enregistrement de fichiers journaux**

- Localiser et analyser avec précision l'historique des événements système à des fins de résolution de problèmes

## **Mise en oeuvre des fonctions de stockage avancées**

- Créer et gérer des volumes logiques contenant des systèmes de fichiers
- Echanger les espaces depuis la ligne de commande
- Configurer des fonctions de stockage avancées avec Stratis et VDO

## **Planification de tâches ultérieures**

- Planifier l'exécution automatique ultérieure de certaines tâches

## **Accès au stockage en réseau**

- Accéder au stockage en réseau en utilisant le protocole NFS

## **Gestion de la sécurité du réseau**

- Contrôler les connexions des réseaux aux services, en utilisant le pare-feu du système et les règles SELinux

## **Exécution des conteneurs**

- Récupération, exécution et gestion des services conteneurisés simples et légers sur un serveur Red Hat Enterprise Linux

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 comme en présentiel, ce cours est dispensé sur 35h00, soit 5 jours (de 9h à 17h).

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.