

# Red Hat System Administration II

## Objectifs

---

- Installer Red Hat Enterprise Linux à l'aide de Kickstart
- Gérer les systèmes de fichiers et les volumes logiques
- Exécuter des scripts shell et des techniques d'automatisation
- Gérer les tâches planifiées
- Accès aux systèmes de fichiers réseau
- Gestion SELinux
- Exécution de conteneurs
- Exécuter des tâches de résolution de problèmes

## Prérequis

---

- Achèvement du T115-RH124 - Red Hat System Administration 1, ou connaissances et compétences équivalentes.
- Si vous n'êtes pas sûr de posséder les compétences nécessaires, vous pouvez vérifier votre niveau en passant le bilan de compétences en ligne.

## Programme

---

### Améliorer la productivité avec la ligne de commande

- Exécutez les commandes plus efficacement à l'aide des fonctions avancées du shell bash, des scripts shell et de divers utilitaires fournis par Red Hat Enterprise Linux.

### Planifier les tâches futures

- Planifiez les commandes à exécuter à une date ultérieure, une ou plusieurs fois.

### Optimisation des performances du système

- Améliorez les performances du système en configurant les paramètres de réglage et en ajustant les priorités de planification

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

- Interpréter et définir des listes de contrôle d'accès aux fichiers pour gérer les situations nécessitant des autorisations d'accès complexes pour les utilisateurs et les groupes

### Gestion de la sécurité Selinux

- Protéger et gérer la sécurité du serveur à l'aide de SELinux

## Maintenance de base des périphériques de stockage

- Créez et gérez des périphériques de stockage, des partitions, des systèmes de fichiers et des espaces d'échange à partir de la ligne de commande

## 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

## Implémentation de fonctions de stockage avancées

- Gérez le stockage avec le système de gestion du stockage Stratis et utilisez les volumes VDO pour optimiser l'utilisation de l'espace de stockage.

## Accéder au stockage réseau

- Utilisation du protocole NFS pour gérer le stockage en réseau

## Contrôle du processus de démarrage

- Gérer le processus de démarrage pour surveiller les services offerts, résoudre et corriger les problèmes

## Gestion de la sécurité du réseau

- Contrôler les connexions réseau aux services à l'aide du pare-feu système et des règles SELinux

## Installation de Red Hat Enterprise Linux

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

## Exécuter des conteneurs

- Obtenez, exécutez et gérez des services simples et légers sous forme de conteneurs sur un seul serveur Red Hat Enterprise Linux.

## Examen complet

- Réviser les concepts abordés pendant le cours