

*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Devenez RHCSA

Configurez, Administrez et Assurez
la Maintenance de
Red Hat Enterprise Linux 9



Stockage



Sécurité



Maintenance

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

La formation **RHCSA (Red Hat Certified System Administrator)** est un investissement stratégique pour tout administrateur Système souhaitant **valoriser son expertise** et **accéder à des postes à responsabilité**. Elle combine rigueur académique et adaptabilité aux réalités du terrain (**ateliers en laboratoire**), tout en offrant un réseau professionnel international.

Ce cours d'un très haut niveau technique vous prépare à la certification **RHCSA** et permet d'acquérir des **compétences avancées dans l'Administration des systèmes RHEL**. Il s'agit d'un véritable guide pour les ingénieurs voulant acquérir les compétences pour **configurer, administrer et assurer la maintenance de Red Hat Enterprise Linux 9**.

• Objectifs de la Formation

Quelques-uns des objectifs de compétences visés par cette cours sont :

- Gestion des paquets avec une nouvelle structure de référentiel et des modules AppStream
- Gestion de périphériques de stockage, de volumes et de FS, avec Stratis
- Configuration de services réseau et de fonctions de sécurité
- Gestion des processus, de la planification et de l'optimisation
- Gestion des utilisateurs, des groupes et de l'authentification
- Configuration et sécurisation de OpenSSH
- Gestion du réseaux et du parefeu Linux
- Gestion de serveurs avec l'outil de gestion web Cockpit

• Objectifs de la Formation (suite)

- Résolution de problèmes et demande d'assistance
- Exécution de conteneurs
- Configuration, installation, mise à niveau et maintenance des systèmes Linux à l'aide de normes et procédures établies
- Surveillance des performances et de la disponibilité des systèmes
- Écriture et déploiement de scripts pour l'automatisation des tâches et l'administration des systèmes

• Public Admis

- Administrateurs système Windows
- Administrateurs Réseau
- Administrateurs système Linux

• Prérequis

- Maîtrise des principes de base de Linux
- un Laptop pour suivre les cours à distance

• Mode de Formation

Ce programme est **disponible à Distance** sous forme de classe virtuelle. Il est également proposé **en Centre pour les Entreprises**.

• Méthodes Pédagogiques

Ce cours **dispensé en Français** est composé de :

- **Leçons** complétées par des **Démonstrations** ;
- Supports de Cours (*en anglais*)
- **Exercices, Travaux Pratiques et Laboratoires**.
- Coaching (préparation à l'examen **EX200**)

• Formations Recommandées après RHCSA

- Automatisation de Linux avec **Red Hat Ansible**
- **RHCE** (Ingénieur certifié Red Hat) - **EX294**

Tous ces cours sont disponibles à **Grubt-IT**

Plan du Cours

Chapitre 1 : Accès aux Systèmes et Support

Objectif : Se connecter aux systèmes Linux locaux et distants, tester les méthodes de résolution des problèmes fournies par Red Hat Insights

Chapitre 2 : Navigation dans les FS

Objectif : Copier, déplacer, créer, supprimer et organiser des fichiers à partir du shell bash

Chapitre 3 : Gestion des Utilisateurs et des Groupes Locaux

Objectif : Créer, gérer et supprimer des utilisateurs et des groupes locaux et administrer les politiques locales relatives aux mots de passe

Chapitre 4 : Contrôle des Accès aux Fichiers

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

Chapitre 5 : Gestion de la Sécurité avec SELinux

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

Chapitre 6 : Optimisation des Performances du Système

Objectif : Évaluer et contrôler des processus, définir les paramètres d'optimisation et régler les priorités d'ordonnancement sur un système RHEL

Chapitre 7 : Installation et Mise à Jour de Paquets

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

Chapitre 8 : Gestion des Périphériques de Stockage de Base

Objectif : Gérer des périphériques de stockage, les partitions, les types de FS et les espaces d'échange depuis la ligne de commande

Chapitre 9 : Contrôle des Services et du Processus de Démarrage

Objectif : Contrôler et surveiller les services réseau, les daemons système et le processus de démarrage à l'aide de systemd

Chapitre 10 : La Mise en Réseau

Objectif : Configurer les interfaces et les paramètres réseau sur les serveurs RHEL 9

Chapitre 11 : Enregistrement et Analyse des Logs

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

Chapitre 12 : Mise en Œuvre des Fonctions de Stockage Avancées

Objectifs : 1. Créer et gérer des volumes logiques qui contiennent des FS et échanger les espaces depuis la ligne de commande ;
2. Configurer des fonctions de stockage avancées avec Stratis et VDO

Chapitre 13 : Planification des Tâches

Objectif : Planifier l'exécution automatique ultérieure des tâches

Chapitre 14 : Accès au Stockage en Réseau

Objectif : Accéder au stockage en réseau en utilisant le protocole NFS

Chapitre 15 : Sécurité du Réseau

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

Chapitre 16 : Gestion des Conteneurs

Objectif : Gestion, Exécution et Restauration de services conteneurisés simples et légers sur un serveur Red Hat Enterprise Linux