

Red Hat Linux

Red Hat RHEL 7 (online) - Administration système niveau 3

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,9/5 | RH254 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Systèmes > Red Hat Linux



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

- Améliorer vos connaissances en administration système Linux (au niveau entreprise)
- Déployer et sécuriser des services réseau
- Gérer d'autres fonctions essentielles de sécurité de Red Hat Enterprise Linux
- Connaître les techniques d'automatisation par scripts de niveau entreprise
- Déployer et gérer des serveurs réseau
- Exécuter des services DNS (Domain Name System) de mise en cache MariaDB, Apache HTTPD et Postfix SMTP nullclients
- Partager des fichiers avec le système NFS (Network File System) et SMB (Server Message Block)
- Configurer la mise en réseau et le pare-feu
- Utiliser les scripts Shell bash pour faciliter l'automatisation, la configuration et le dépannage du système.

Niveau requis

Avoir la certification RHCSA ou expérience équivalente. Les candidats non certifiés RHCSA peuvent valider leurs compétences et connaissances en réussissant le test d'évaluation en ligne.

Public concerné

Administrateurs Linux expérimentés.

(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.

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Contrôle des services et des démons

- Révision de la gestion de services et du processus d'initialisation avec systemctl

Gestion du réseau IPv6

- Configuration et dépannage du réseau de base IPv6 sur des systèmes Red Hat Enterprise Linux

Configuration de l'agrégation de liens et de la création de ponts

- Configuration des fonctionnalités avancées d'interface réseau (notamment liaisons, associations et ponts logiciels locaux) et résolution des problèmes liés

Contrôle de la sécurité des ports réseau

- Autorisation et rejet de l'accès aux services réseau sur la base de la technologie avancée SELinux et des techniques de filtrage de firewalld

Gestion des DNS pour les serveurs

- Paramétrage et vérification des enregistrements DNS pour les systèmes, et configuration de la mise en cache DNS sécurisée

Configuration de la livraison de courriers électroniques

- Transfert des courriers électroniques envoyés par le système vers une passerelle SMTP pour une livraison centralisée

Stockage en blocs

- Mise à disposition et utilisation de périphériques de bloc iSCSI en tant que disques distants

Stockage en fichiers

- Mise à disposition d'exports NFS et de partages de fichiers SMB à des systèmes et des utilisateurs spécifiques

Configuration de bases de données MariaDB

- Mise à disposition d'une base de données MariaDB SQL qui sera utilisée par les administrateurs de programmes et de bases de données

Service Web Apache HTTPD

- Configuration d'Apache HTTPD pour mettre à disposition des sites Web (Transport Layer Security) et des hôtes virtuels

Ecriture de scripts bash

- Ecriture de scripts Shell simples à l'aide de bash

Structures conditionnelles et de contrôle de bash

- Utilisation de structures conditionnelles et de contrôle de bash pour créer des commandes et des scripts Shell plus élaborés

Configuration de l'environnement Shell

- Personnalisation du démarrage bash et utilisation de variables d'environnement, d'alias et de fonctions bash

Aperçu des conteneurs Linux

- Aperçu des fonctionnalités des conteneurs Linux et autres technologies connexes de Red Hat Enterprise Linux 7

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 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).

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