Administrer et Automatiser les Services Réseau sous Red Hat Enterprise Linux

Lien : https://innov-systems.com/formation/administrer-et-automatiser-les-services-reseau-sous-red-hat-enterprise-linux

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS434**	**Red Hat Linux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la configuration, la gestion et le dépannage des principaux services réseau sous Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Automatiser les tâches d’administration des services avec Ansible afin d’améliorer la fiabilité et la productivité
- Déployer et sécuriser les services d’infrastructure essentiels : DNS, DHCP, HTTP, SMTP, stockage et bases de données
- Mettre en œuvre une gestion centralisée et automatisée des configurations réseau et des services applicatifs

POUR QUI ?

- Administrateurs système Linux
- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Techniciens en exploitation ou support d’infrastructure
- Architectes d’infrastructure souhaitant automatiser la gestion des services RHEL

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA GESTION DES SERVICES RÉSEAU

- Comprendre le rôle des principaux services réseau dans une infrastructure Linux
- Présentation des outils de gestion et de supervision des services (systemd, journalctl, nmcli)
- Introduction à la sécurité et aux bonnes pratiques de configuration réseau

2 / CONFIGURATION AVANCÉE DES INTERFACES ET DE L'AGRÉGATION DE LIENS

- Configurer les interfaces réseau avec NetworkManager
- Mettre en œuvre l'agrégation de liens (bonding, teaming)
- Dépanner les problèmes de connectivité réseau et d'interfaces multiples

3 / AUTOMATISATION DES CONFIGURATIONS DE BASE AVEC ANSIBLE

- Introduction à Ansible et à son architecture
- Rédiger un playbook simple pour automatiser les configurations réseau
- Utiliser les modules réseau Ansible pour RHEL

4 / CONFIGURATION ET DÉPANNAGE DNS

- Fonctionnement du système de noms de domaine (zones, résolutions, TTL)
- Configuration d'un serveur DNS primaire et secondaire avec BIND
- Mise en cache DNS et sécurisation des transferts de zone

5 / CONFIGURATION DES SERVICES DHCP ET ATTRIBUTION D'ADRESSES IP

- Comprendre le fonctionnement du protocole DHCP et des options associées
- Déploiement d'un serveur DHCP pour IPv4 et IPv6
- Dépannage des problèmes de distribution d'adresses IP

Innov Systems

6 / AUTOMATISATION DNS ET DHCP AVEC ANSIBLE

- Gérer les fichiers de configuration DNS et DHCP avec des templates Ansible
- Appliquer des rôles Ansible pour déployer et mettre à jour les services
- Intégrer l’automatisation dans un pipeline d’exploitation

7 / CONFIGURATION DES SERVICES D’IMPRESSION

- Présentation du protocole IPP et du système CUPS
- Configuration des imprimantes réseau et gestion des files d’attente
- Surveillance et dépannage des services d’impression

8 / CONFIGURATION DU RELAIS DE MESSAGERIE AVEC POSTFIX

- Comprendre les principes du courrier électronique et du relais SMTP
- Installation et configuration d’un serveur de messagerie sortant
- Sécurisation des communications et des relais SMTP

9 / AUTOMATISATION DES SERVICES DE COMMUNICATION

- Créer des rôles Ansible pour Postfix et CUPS
- Gestion automatisée des files d’attente et des services en continu
- Déploiement simultané sur plusieurs serveurs

10 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE MARIADB

- Introduction au modèle relationnel et à SQL
- Déploiement d’un service MariaDB et gestion des utilisateurs
- Sauvegarde, restauration et sécurisation de la base de données

11 / CONFIGURATION D’UN SERVEUR WEB APACHE OU NGINX

- Mise en place d’un serveur web pour héberger des contenus statiques et dynamiques
- Gestion des hôtes virtuels et activation du chiffrement TLS/SSL

Inov Systems

- Surveillance et analyse des journaux de serveur

12 / AUTOMATISATION DES SERVICES WEB ET BASES DE DONNÉES

- Utiliser Ansible pour installer et configurer Apache/Nginx et MariaDB
- Gestion des configurations avec Ansible Vault
- Automatisation des sauvegardes et des mises à jour

13 / FOURNITURE D'UN STOCKAGE EN MODE FICHIER (NFS, SMB)

- Comprendre les architectures de stockage en mode fichier
- Configurer un partage NFS et un serveur Samba
- Gérer les permissions et la sécurité des partages

14 / ACCÈS AU STOCKAGE EN MODE BLOC AVEC ISCSI

- Déployer un initiateur iSCSI et connecter un volume distant
- Configuration et gestion du stockage via LVM
- Surveillance et dépannage du stockage réseau

15 / AUTOMATISATION COMPLÈTE DE L'INFRASTRUCTURE DE SERVICES

- Créer un projet Ansible global pour gérer tous les services RHEL
- Centraliser les rôles et inventaires
- Bonnes pratiques de maintenance et de documentation

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés