Linux Red Hat : administration des serveurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/linux-red-hat-administration-des-serveurs

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS129**	**Red Hat Linux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les connaissances indispensables pour installer et administrer Red Hat Linux au quotidien

POUR QUI ?

- Administrateurs système
- Ingénieurs système

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Déployer un serveur RedHat

- Créer un serveur d’installation
- Démarrer le système en PXE avec pxelinux
- Configurer les services DHCP et TFTP
- Automatiser l’installation avec un fichier Kickstart
- Configurer un fichier Kickstart

2 / Le démarrage du système

- Etapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
- Fonctionnement et paramétrage de GRUB
- Résoudre les problèmes de démarrage

3 / La gestion des services avec systemd

- Le système de démarrage sysVinit
- Démarrer des services avec systemd
- Tableau comparatif du système de démarrage sysVinit et systemd
- Créer un service de démarrage systemd
- Outils systemd

4 / La virtualisation

- Panorama des solutions de virtualisation
- Gérer des machines virtuelles avec KVM, l'outil standard de RHEL 6
- Gérer facilement (en mode TUI et GUI) les VMs avec les outils créés au-dessus de la libvirt

5 / La sécurité, l'indispensable

Inov Systems

- La sécurisation d'un serveur
- Le pare-feu local, la configuration avec les commandes RedHat
- SELinux, présentation, activation/désactivation, définition de SC (security context), gérer facilement SELinux avec les booléens, l'analyse des journaux (AVC, ...)

6 / La gestion avancée de l'espace disque

- La gestion des ACLs sur les fichiers
- La gestion de l'espace de swap
- La gestion souple de l'espace disque avec le LVM : création de PV, VG et LV, augmenter la taille d'un LV qui contient un FS, augmenter la taille d'un VG

7 / Le démarrage du système

- Les grandes étapes du démarrage, le firmware (BIOS, UEFI)
- Le fonctionnement et le paramétrage de Grub
- Le démarrage des services, présentation de Upstart et des scripts RC (chkconfig, service)
- Résoudre les problèmes de démarrage

8 / La gestion des journaux

- Les fichiers de logs
- Présentation de rsyslogd
- Rotation des logs : logrotate
- Journaux systemd : journald

9 / La surveillance système

- Rappel sur les processus
- Exécution en différée avec at et crontab
- Outils de surveillance : sar, vmstat, iostat, ...

10 / Le noyau Linux

Innov Systems

- Présentation du noyau, la trace des appels systèmes
- La configuration du noyau au démarrage, les arguments du noyau
- La gestion des modules du noyau (lsmod, modprobe, ...)

11 / L’administration réseau

- Interfaces réseaux
- Fichiers de configurations
- Commandes d’administration : ip et ss

12 / La gestion des principaux services réseaux

- Déploiement d'un service FTP avec vsftpd
- Utilisation de rsync pour synchroniser des arborescences distantes
- Installation et configuration d'un serveur Web avec Apache
- Configuration d'une session SSH, configurer le serveur
- Le service NFS d'accès à des fichiers distants, l'autofs
- Le service CIFS Samba
- Le service d'impression réseau CUPS, l'ajout d'une imprimante réseau
- Le service Mariadb (le fork de MySQL) gestionnaire de bases de données

13 / L’essentiel de la programmation Shell

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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 — Tous droits réservés

Innov Systems