# Linux Red Hat : installer, intégrer, administrer le système

*Lien :*
*https://innov-systems.com/formation/linux-red-hat-installer-integrer-administrer-le-systeme*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **OS128** | **Red Hat Linux** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à installer et configurer un serveur Linux Red Hat
- Etre capable de réaliser des tâches d'administration courantes
- Savoir configurer les interfaces réseaux

## POUR QUI ?

- Administrateurs système
- Ingénieurs système

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Présentation

- L'historique d'Unix et Linux
- Les caractéristiques de Linux
- Les distributions Linux
- Positionnement de RedHat
- La documentation

### 2 / Installer le système RedHat

- Choix du média d’installation : CDROM, NFS, FTP, HTTP, Disque dur
- Partitionnement et configuration basique du système
- Le choix du type d’installation et les classes de paquetages
- XWindow
- Choix du gestionnaire de fenêtre KDE, GNOME
- La configuration du service XFree86, souris, carte graphique, moniteur
- La sécurité de l’accès au serveur XFree86 avec xhost, xauth et ssh
- XWindow en réseau : un serveur d’application

### 3 / Distribution de logiciels et RPMS

- Le système RPM : la commande rpm, les fichiers paquetages, la base de données locale
- Les RPMS sources et la création de RPMS

### 4 / Gestion des utilisateurs et des groupes locaux

- Les commandes de gestion des utilisateurs et groupes
- Fichiers de configuration des comptes d’utilisateurs, modèles /etc/skel/*

Innov Systems

## 5 / La sauvegarde et l’automatisation des taches

- La sauvegarde classique par tar, cpio et dd et les outils de sauvegarde incrémentales, les commandes dump, restore
- Le démon CRON vixie et l’automatisation des taches

## 6 / L’impression

- Les spools d’impression, les services réseau LPD et CUPS
- Les commandes de gestion d’impression, lpr, lpc, lpq, lprm

## 7 / L’arrêt et le démarrage

- Le démarrage du système : les chargeurs de démarrage CUPS et LILO
- L’activation des processus : le processus init
- Les scripts de démarrage, personnalisation du démarrage
- L’arrêt propre du système

## 8 / Gestion des journaux

- Les démons syslogd et klogd
- Les principaux journaux à surveiller
- La rotation des journaux avec logrotate
- Surveillance automatique des journaux

## 9 / Gestion des disques

- Types de disques et partitionnement. Supports de stockage USB. RAID et LVM et autres types
- Le swap primaire et secondaire
- Les systèmes de fichiers. Formatage, tuning et maintenance
- Montage : mount, automonteur et fichier /etc/fstab

## 10 / Les systèmes de fichiers

Innov Systems

- Le montage des systèmes de fichiers : mount, l'automonteur et le fichier /etc/fstab
- Les différents types de systèmes de fichiers : ext3, iso9660...
- Les systèmes de fichiers journalisés : ext3 et présentation de reiserfs, xfs et jfs
- Le RAID et LVM : sécurité et évolutivité

### 11 / La gestion des périphériques

- La gestion des périphériques sous Linux
- Les fichiers spéciaux Linux, mknod et l'outil MAKEDEV

### 12 / Le noyau

- Modifier ou construire un nouveau noyau ?
- Le noyau : modulaire ou monolithique ?
- La gestion et la protection des modules du noyau
- La mise à jour du noyau :
- Nouveautés du noyau 3.x
- Démarche de compilation et installation

### 13 / La gestion des performances et tuning

- Les ressources à surveiller
- La gestion de l'espace disque et des quotas
- Les outils de monitoring du système RedHat
- Les traces. L'audit du système
- Acquisition et centralisation des traces

### 14 / Intégration dans le réseau existant

- Configurer correctement les interfaces réseau
- Client en réseau : ARP, DNS, DHCP, NIS
- Principe de base du routage réseau : routes statiques et IP Forwarding
- La sécurité au niveau du réseau

Innov Systems

- Outils d’audit et de monitoring du réseau

### 15 / Présentation de services réseaux

- Serveur d’adresses, de configuration réseau
- Serveur Web Linux/Apache
- Serveur de fichiers Samba

## 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.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

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


Innov Systems — Tous droits réservés