

# Red Hat Enterprise Linux 7, nouveautés pour administrateurs

-Référence: **EP-62**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Maîtriser les changements apportés par la distribution Red Hat Enterprise Linux 7 par rapport aux versions antérieures
- Installer, configurer et paramétrer un serveur RHEL 7 avec les nouveaux outils
- Réaliser des tâches d'administration courantes sur RHEL 7
- Appréhender le nouveau système de démarrage GRUB2/SystemD
- Mettre à jour une infrastructure Red Hat Linux 6 vers RHEL 7

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Administrateurs, ingénieurs systèmes désirant mettre à niveau leurs connaissances de RHEL et intégrer les nouvelles fonctionnalités de la distribution Red Hat Enterprise Linux 7.

## Programme

- **Introduction et installation**
  - Panorama des changements, nouveaux services, nouveaux outils.
  - Prérequis, l'installation en deux étapes.
  - Une nouvelle approche du partitionnement.
  - Installation de Red Hat Linux avec Kickstart.
  - Travaux pratiques Installer, paramétrer Linux Red Hat.
- **Le démarrage et les services**
  - Détail du démarrage, gestionnaire d'amorçage.
  - GRUB2, prise en main et configuration.
  - Systemd : fonctionnalités et configuration.
  - Piloter les services Systemd avec systemctl.
  - Optimiser le démarrage avec Systemd-analyze.

- Snapshots, les logs (journal, journalctl).
- Travaux pratiques Analyser et optimiser le démarrage du système.
- **Noyau, mémoire, ressources, performances**
  - Dynamic Kernel patching : kpatch.
  - Compression du swap.
  - État de la mémoire.
  - Le Performance Co-Pilot.
  - Gestion des ressources avec les control groups.
  - Travaux pratiques Suivi de l'activité des processus.
  - Superviser la charge système et l'état du serveur.
- **Stockage et systèmes de fichiers**
  - Changements dans l'arborescence : fusions de répertoires, utilisation de /run, le "/tmp privé".
  - Systèmes de fichiers : Btrfs, Gfs2, ext4, Xfs.
  - XFS, fonctionnalités et administration.
  - Le cache LVM.
  - Cibles SCSI : de tgt à LIO Kernel target.
  - Travaux pratiques Gestion des filesystems XFS.
- **Réseau, haute disponibilité et sécurité**
  - Nommage et configuration des interfaces.
  - La commande ip et les nouveaux fichiers de configuration.
  - Bonding, Teaming.
  - Répartition de charge et haute disponibilité avec Keepalived.
  - FirewallD : administrer le firewall, les zones, les services, les ports avec firewall-cmd.
  - SSH : chroot et authentification multiple.
  - Fail2ban et ipsets.
  - Travaux pratiques Utilisation de la commande ip.
  - Mise en oeuvre de Fail2ban et manipulation du firewall avec FirewallD.
- **Virtualisation**
  - Introduction aux containers et à Docker.
  - Evolutions de libvirt.
  - Nouveautés concernant KVM.

## Programme

- Travaux pratiques Déploiement d'un conteneur Docker.
- **Migration : de RHEL 6 à RHEL 7**
  - Procédure de migration, postmigration.
  - Support et cycle de vie.
  - RedHat et CentOS : fusion/absorption.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc