

Formation Linux Red Hat 8 – Mise en œuvre

Code : LX12

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Professionnels IT utilisant Linux en contexte professionnel
- Futurs administrateurs Linux débutants

Prérequis

- Connaissances de base en informatique
- Notions élémentaires des systèmes d'exploitation
- Compréhension générale des réseaux
- Motivation pour apprendre l'administration Linux

Objectifs

- Comprendre les bases du système Linux Red Hat 8
- Exécuter les commandes fondamentales du shell Bash
- Administration des fichiers, des processus et des services du système
- Configurer les paramètres réseau et logiciels

Programme détaillé

1- Introduction au système Red Hat Linux et à l'Open Source

- Le système Red Hat Linux
 - Présentation générale de Red Hat
 - Importance dans les environnements professionnels
- L'Open Source
 - Définition d'un logiciel Open Source
 - Différence entre logiciel libre et logiciel gratuit
 - Notions de licences : GPL, GNU
- Linux et l'héritage UNIX
 - Origines de Linux
 - Lien entre UNIX et Linux
- Les distributions Linux
 - Exemples : Debian, SUSE, Mandriva
 - Différences entre les distributions
- Fonctionnement et financement
 - Modèles économiques (support, abonnements, services)
- Les offres Red Hat
 - Versions Desktop et Server
 - Avantages et limites
- Distributions dérivées
 - Fedora, CentOS
 - Différences avec RHEL
- Présentation de RHEL
 - Caractéristiques de RHEL 5
 - Nouveautés de RHEL 8
 - Ressources et sites officiels



Formation Linux Red Hat 8 – Mise en œuvre

Code : LX12

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

2- Prise en main du système

- Accès au système
 - Session utilisateur et authentification (login)
 - Accès local (GNOME, KDE)
 - Mode graphique et mode texte
 - Connexion à distance (SSH)
- Informations système
 - Informations utilisateur : id, uname
 - Liste des logiciels installés (rpm)
 - Processus actifs (ps)
 - Espace disque (df)
- Manipulation des fichiers
 - Navigation dans l'arborescence : cd, ls
 - Création et modification : vim
 - Gestion des fichiers en mode graphique
- Environnement graphique
 - Bureau GNOME
 - Personnalisation du bureau
 - Rôle du serveur X
- Applications
 - Applications principales (navigateur, messagerie...)
 - Installation d'applications supplémentaires

3- Administration et utilisation avancée

- Le shell Bash
 - Commandes de base
 - Métacaractères
 - Alias et fichier .bashrc
 - Variables d'environnement (PATH, PS1)
 - Redirections
- Commandes et outils
 - Recherche de fichiers : find, locate
 - Filtrage : grep
 - Aide : man
- Processus et services
 - Gestion des processus (ps, kill)
 - Gestion des services
- Gestion des disques
 - Partitionnement
 - Systèmes de fichiers (ext3, ext4)
 - Montage des systèmes de fichiers (mount)
 - Périphériques amovibles (USB, CD/DVD)
- Gestion des logiciels
 - Format RPM (installation, désinstallation)
 - Utilisation de YUM
 - Installation via fichier tar.gz
- Installation du système
 - Recommandations de partitionnement
 - Choix des packages





Formation Linux Red Hat 8 – Mise en œuvre

Code : LX12

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

- Démarrage du système
 - Phases de démarrage
 - Activation/désactivation des services (chkconfig)
- Configuration réseau
 - Adresse IP, passerelle, DNS
 - Configuration manuelle et graphique
 - Outils de test : ifconfig, ping, dig
- Utilisation du réseau
 - Connexion distante (SSH)
 - Transfert de fichiers (FTP, SFTP)
 - Accès depuis Windows (Putty, Cygwin)
 - Présentation de Samba et Apache

