



Linux Red Hat 8, mise en œuvre

Code : LX12

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Professionnels de l'Informatique ayant besoin d'utiliser ou d'évaluer Linux dans un contexte professionnel.
- Futur administrateur Linux ayant besoin d'acquérir de bonnes bases sur Linux.

Prérequis

- Professionnels de l'Informatique ayant besoin d'utiliser ou d'évaluer Linux dans un contexte professionnel.
- Futur administrateur Linux ayant besoin d'acquérir de bonnes bases sur Linux.

Objectifs

- Cette approche originale vous permettra de découvrir Linux Red Hat de façon progressive et efficace. Elle vous présentera une sélection rigoureuse mais néanmoins complète des connaissances essentielles pour aborder sereinement Linux.

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

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)





Linux Red Hat 8, mise en œuvre

Code : LX12

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

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

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

