

Administration Complète Système Linux (LX12)

Durée 5 jours Tarif: C

Présentation	Cette formation permet d'aborder l'administration de système linux de façon complète. Ce cours est un mix des cours LX01 + LX02. Ce stage s'applique aux distributions RedHat et Debian qui sont les plus utilisées dans le monde, et prépare aux certifications LPI101-102 et LPI-201
Participants	Ingénieurs et administrateurs systèmes ayant besoin de mettre en œuvre, administrer quotidiennement des systèmes Linux.
Bénéfices	Acquérir une formation d'administration système Linux complète
Objectifs du cours	Prendre en charge l'administration complète de serveurs sous Linux Acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur les éléments du système Linux et son administration quotidienne. Sécuriser un système Linux Ce cours de 5 jours est constitué de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques.
Pré-requis	Utilisation ou connaissance de base d'un système Unix

programme détaillé du stage : Administration Complète de Linux (LX12)

Module	Points clés
Introduction	Historique Linux, Licence GPL Les distributions, Installation et cas d'utilisation, les Sources d'informations
Shell & commandes	Les terminaux, Les différents shell Bash, environnement et variables, les commandes de base, utilisation de vi
Gestion des fichiers	Gestion des fichiers, permissions et droits étendus, ACL
Gestion des processus	Gestion des processus, Planificateurs de tâches
Gestion des utilisateurs	Gestion des utilisateurs et groupes
Disque, partition et système de fichiers	Les disques durs sous Linux, Les partitions et les systèmes de fichiers Journal et contrôle des systèmes de fichiers Les boot loader : Grub et Lilo
Système de démarrage	Phases de boot, runlevel, init ramdisk, Démarrage des services Mode maintenance et crash recovery
Configuration réseau	Configuration TCP-IP, alias, routage Contrôle des services réseaux (xinetd, TCP-Wrappers), Outil de tests réseau (tcpdump, nmap..)
Gestion des paquetages	Gestion des paquetages sous RedHat, et sous Debian, Installation de sources
Noyau Linux	Les sources et paquetages éditeur Configuration et compilation, Gestion des modules
RAID et LVM	RAID software, Logical Volume Manager : LVM2 en détail
Sécurité	SSH (détail du secure shell), Firewall Netfilter avec iptables, PAM et Sudo
Sauvegarde / Restauration / Master	Les utilitaires (tar, rsync..), Les produits (Partimage, MondoRescue...)
Gestion des logs et performances	La gestion des logs (syslogd), Les ressources système à surveiller Analyse des performances