



Administrateur Comptia Linux+ 1

Administrateur CompTIA Linux+ 1

durée : 10 jour(s) code formation : LX0

Description :

La formation EGILIA CompTIA Linux + Exam 1, permet aux participants d'assimiler les connaissances théoriques et fonctionnelles en vue de passer le premier examen (LX0-101) pour devenir certifié CompTIA Linux +. A l'issue de la formation, les participants connaissent le fonctionnement d'un système Linux, son installation et sa maintenance globale.

Pré-requis :

Savoir utiliser un ordinateur et naviguer sur internet

Avoir des notions sur l'intérêt d'un réseau

Utiliser un réseau TCP/IP, avoir configuré des ordinateurs pour un accès réseau, quel que soit le système d'exploitation

Programme :

Architecture système

- | Gérer les périphériques intégrés
- | Configurer le système avec ou sans périphériques
- | Déterminer les différents types de stockage
- | Déterminer les ressources matérielles
- | Utilitaires pour obtenir des informations sur les périphériques
- | dbus, hald, sysfs, udev...
- | modprobe
- | lsmod
- | lspci
- | lsusb
- | /sys
- | /proc
- | /dev

Démarrage du système

- | boot loader et kernel
- | Séquence de démarrage
- | BIOS
- | Fichiers logs de démarrage
- | Runlevel par défaut
- | Modifier les runlevels
- | /etc/inittab

- | shutdown
- | /etc/init.d
- | telinit
- | Terminer les processus
- | Arrêter le système
- | init
- | dmesg

Installation de linux et des packages

- | Espaces de stockage et mémoire Swap
- | Les partitions
- | /var
- | / (root)
- | Les points de montage
- | Installation d'un Boot Manager
- | GRUB
- | Gestion des bibliothèques partagées
- | Identification des bibliothèques partagées
- | ldd
- | ldconfig
- | Debian Package Management
- | apt-get
- | dpkg
- | aptitude
- | apt-cache
- | RPM et YUM
- | /etc/yum.conf
- | yumdownloader
- | grub-install
- | /etc/lilo.conf

Les commandes Unix et GNU

- | Les commandes Shell
- | Modifier l'environnement Shell
- | Définir des variables d'environnement
- | bash
- | echo, env, export, pwd, set, unset, man, uname, history
- | Historique de commandes
- | Gérer les flux de texte en utilisant des filtres
- | cat, ct, fmt, head, expand, paste, pr, sort, split, uniq, wc tr, sed...
- | Les flux, les "pipes" et les "redirect"
- | tee, xargs

| Utiliser l'éditeur vi

| Les modes de vi

| Insérer, éditer, supprimer, copier, coller, couper du texte dans vi

Maintenir l'intégrité du système de fichier

| Les systèmes ext2, ext3, xfs, reiserfs, vfat...

| fdisk, mkfs, mkswap

| Surveiller l'utilisation disque

| du, df, fsck, e2fsck, dumpe2fs, tune2fs, xfs...

Gestion des fichiers

| Copier, coller, supprimer

| cp, mv, mkdir, find, tar, cpio, bzip2, rm, ls, rmdir, file, dd...

| La récursivité

| Trouver des fichiers

| Compresser

| Monter les systèmes de fichiers

| Gestion des quotas

| Gestion des permissions

Les expressions régulières

| grep

| egrep

| grep

| sed

| regex

Les processus

| Créer, surveiller et arrêter des processus

| &, bg, fg, jobs, kill, nohup, ps, uptime, killall, free

| Trier les processus pour l'affichage

| Envoyer des signaux aux processus

| Modifier la priorité des processus

| nice, renice, ps, top