



Expert Linux LPI

Expert Linux certifié LPI spécialité environnement mixte

durée : 30 jour(s)

code formation : ELI

Description :

La formation expert Linux LPI permet la maîtrise totale de tous les paramètres des systèmes Linux multipostes en environnement mixte, de la réflexion jusqu'à l'optimisation en passant par la résolution des problèmes. Le programme a été développé sur les conseils de centaines de professionnels Linux et certaines des plus grandes sociétés mondiales liées aux nouvelles technologies (HP, Novell, IBM, Intel). Cette formation représente le plus haut niveau d'expertise Linux existant.

Pré-requis :

Savoir naviguer sur Internet et configurer une connexion internet.
Connaître les principaux composants d'un ordinateur.

Programme :

Matériel et architecture

- | Le BIOS
- | La modification du BIOS
- | Les périphériques
- | Les composants réseaux
- | Les modems
- | La configuration des périphériques SCSI
- | Les cartes d'extension
- | Les périphériques de communication
- | La configuration des périphériques USB

Installation de Linux

- | Principes généraux
- | Installation des principales distributions professionnelles
- | Compilation et installation des programmes
- | Les gestionnaires de package Debian
- | Les gestionnaires de package Mandriva
- | Les gestionnaires de package Suse
- | Les gestionnaires de package Red Hat
- | Gestion des disques durs
- | Boot Manager

| Les bibliothèques partagées

| Les packages

Les commandes Unix

| La ligne de commande

| L'aide

| Gestion des fichiers

| Contrôle des rendus

| La propriété des fichiers

| Montage et démontage des fichiers

| Les permissions

| Propriétés d'exécution d'un fichier

| L'éditeur VI

Périphériques et systèmes de fichier

| Création des partitions

| Les quotas

| Les permissions

| Les autorisations

| Les raccourcis

| Emplacement des fichiers systèmes

| X Window

| Gestionnaire d'affichage

| Installation et configuration d'un environnement X Window

| XFree86

Les composants du noyau

| Le matériel

| Les ressources

| Les drivers

| Les types d'images pour le Kernel

| Les modules

| Les mises à jour

Compilation du Kernel

| Inclure des fonctionnalités

| Désactiver des fonctionnalités

| Recompilation du Kernel

Patcher un Kernel

- | Méthodes

- | Supprimer des patches

- | Ajouter des patches

- | Customiser un Kernel

Démarrage du système

- | Customiser le démarrage du système

- | Modifier le processus de démarrage

- | Récupération du système

- | Méthodes de récupération

- | Outils de récupération

Le système de fichiers

- | Configurer et naviguer dans le système de fichier standard

- | Maintenir un système de fichier Linux

- | Créer et configurer les options du système de fichier

La matériel

- | Configurer le RAID

- | Ajouter de nouveaux dispositifs

- | Configuration logicielle et du Kernel

- | Configurer les dispositifs PCMCIA

Maintenance du système

- | Le Logging système

- | Les packages logiciels

- | Les opérations de sauvegardes

- | Customisation du système et automatisation

- | Le dépannage

- | Les étapes du boot

- | Dépanner les bootloaders

- | Dépanner les ressources du système

- | Dépanner les configurations d'environnement

Le noyau Linux

- | Contrôle des modules

- | Interrogation du noyau

- | Les niveaux d'exécution

- | Démarrage du système

| Construction et installation d'un nouveau noyau

Les services d'impression

| Installation d'une imprimante

| Gestion des spoolers

| Impression

Les services réseaux

| Configuration des paramètres TCP/IP

| Installation de SendMail

| Installation d'Apache

| Client PPP

| Open SSH

| NFS et Samba

Partage de fichiers et de Services

| Configuration d'un serveur Samba

| Configurer un serveur NFS

Gestion des comptes

| Création des comptes utilisateurs

| Création des groupes

| Les variables d'environnement

| Les fichiers de log

| Sécurité

| Administration générale

| Utilisation des scripts pour la gestion des comptes

Configuration réseau

| Configuration basique

| Configuration des interfaces Ethernet, PPP, ISDN

| Configuration avancée et dépannage

| Les clients VPN

| L'authentification

Les mails et les news

| Configurer les listes de mail

| Utiliser des serveurs de mails

| postfix, qmail, exim et sendmail

| Gestion du trafic de mail

| Utilitaires de surveillance

| Les serveurs de News

| Configuration de IIN

DNS

| Configuration basique d'un serveur DNS

| BIND

| Créer et maintenir des zones DNS

| Sécuriser un serveur DNS

| DNSSEC

Les services WEB

| Mise en place d'un serveur Web

| Maintenir Apache

| SSL

| Mise en place d'un serveur Proxy

Gestion des clients réseau

| DHCP

| Configurartion de NIS

| Configuration de LDAP

| Authentification PAM

La sécurité système

| Configurer un routeur

| Sécuriser les serveurs FTP

| Secure SHell (SSH)

| TCP_Wrappers

| Les tâches de la sécurité

| Dépannage réseau

LDAP

| Installation

| Développement avec Perl, C++, ...

| Configuration

| Contrôle des accès

SAMBA

Installation

Configuration

Sécurité et performances