



Formation de préparation à l'examen LPI101

Référence : LPI101v3

Durée : 5 jours (35 heures)

Public

Administrateurs système et techniciens informatiques

Niveau requis

- Utilisation professionnelle d'un système GNU/Linux (1 an)
- Bases de la ligne de commande
- Connaissance de base des réseaux TCP/IP
- Pratique de l'anglais technique pour le passage de l'examen

Objectifs

- reconnaître le matériel : ports PCI / USB, paramétrage du BIOS pour le démarrage, adresses physiques (IRQ, DMA)
- savoir installer et configurer un système GNU/Linux sur un poste de type PC
- savoir utiliser les niveaux d'exécution du système (arrêt, redémarrage, simple et multi-utilisateurs)
- savoir installer et désinstaller les programmes sur les distributions des familles RedHat ou Debian, et gérer les bibliothèques partagées
- connaître les bases de la ligne de commande (Bash, vi)
- gérer les disques, partitions et systèmes de fichiers courants (y compris les quotas)
- gestion des fichiers : permissions et propriétés, recherche et liens

Méthode pédagogique

- Bilan des connaissances
- Exposés théoriques
- Travaux pratiques
- Exercices de mémorisation

Moyens

- Un ordinateur par stagiaire
- Un livret pédagogique par stagiaire

Évaluation

- Questionnaires d'évaluation corrigés
- Examen blanc en anglais et/ou en français corrigé



Formation de préparation à l'examen LPI101

Plan de cours

- **Architecture Système**
 - matériel
 - démarrage
 - niveaux d'exécution
- **Installation et gestion des paquets**
 - schéma de partitionnement
 - gestionnaires de démarrage
 - bibliothèques partagées
 - gestionnaire de paquets Debian
 - RPM et YUM
- **La ligne de commandes Linux**
 - le shell
 - traitement des flux de texte
 - gestion des fichiers
 - flux, tubes et redirections
 - gestion et priorités des processus
 - les expressions rationnelles
 - vi
- **Disques, systèmes de fichiers et FHS**
 - partitions et systèmes de fichiers
 - intégrité des systèmes de fichiers
 - montage / démontage des systèmes de fichiers
 - quotas
 - les permissions et propriétaires
 - liens
 - recherche de fichiers