

Formation Linux LPI 101 – Administration Junior

Code : LX01

Durée : 4 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Administrateur systèmes et réseaux

Prérequis

- Notions fondamentales de Linux

Objectifs

- Acquérir les bases de l'administration système sous GNU/Linux
- Maîtriser la gestion des fichiers, utilisateurs et processus
- Préparer et réussir la certification LPI 101

Programme détaillé

1- Architecture système

- Déterminer et configurer les paramètres du matériel
- Démarrage du système
- Modification des niveaux d'exécution et arrêt ou redémarrage du système

2- Installation de Linux et gestion de paquetages

- Concevoir un schéma de partitionnement du disque dur
- Installation d'un gestionnaire de démarrage
- Gérer les bibliothèques partagées
- Utilisation de gestionnaire de paquetage Debian
- Utilisation de gestionnaire de paquetage RPM et YUM

3- Commandes GNU et Unix

- Travail en ligne de commande
- Traitement de flux de type texte par des filtres
- Effectuer une gestion de base sur les fichiers
- Utilisation des flux, des tubes (pipes) et des redirections
- Création, surveillance et destruction de processus
- Modification des priorités des processus
- Recherche dans des fichiers texte avec les expressions rationnelles
- Édition de fichiers texte avec Vi

4- Disques, système de fichiers Linux, arborescence de fichiers standard

- Création de partitions et systèmes de fichiers
- Maintenir l'intégrité des systèmes de fichiers
- Contrôle du montage et du démontage des systèmes de fichiers
- Gestion des quotas de disque
- Gérer les permissions et les propriétaires des fichiers
- Créer et changer les liens symboliques et physiques sur les fichiers
- Recherche de fichiers et placement des fichiers aux endroits adéquats