

*un Centre de Formation  
Professionnel aux Métiers  
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

## **Admin Linux LPIC-1**

Déployez et Administrez l'Infrastructure  
Serveurs d'une Entreprise



Red Hat



Ubuntu



Suse Linux

### **Nos Contacts :**



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

**LPI101** et **LPI102** sont les deux examens qui vous permettent d'obtenir la certification **LPIC-1 "Administrateur Linux Professionnel"**.

Ce cours d'un **très haut niveau technique** vise à vous donner connaissances et compétences en termes d'administration d'infrastructures serveurs, de configuration réseau et de déploiement des services de bases associés. Vous pourrez administrer un système Linux quelle que soit la distribution.

# Plan du Cours

## Chapitre 1 : Système de Fichiers et Partitionnement

- 1.1 : Systèmes de Fichiers
- 1.2 : Gestion des Partitions
- 1.3 : Gestion de l'Intégrité du Système
- 1.4 : Le GRUB
- 1.5 : Installation Professionnelle de Linux

## Chapitre 2 : Gestion des paquets

- 2.1 : Installation des Paquets via les Sources
- 2.2 : Le Gestionnaire de Paquet Debian
- 2.3 : Le Gestionnaire de Paquet Redhat
- 2.4 : Gestion des Bibliothèques de Fonctions

## Chapitre 3 : Commandes Unix

- 3.1 : Utilisation Pratique du Shell Bash
- 3.2 : Gestion des Fichiers
- 3.3 : les Liens
- 3.4 : Pipes; Filtrage et Redirection de flux
- 3.5 : Expressions Régulières

## Chapitre 4 : Services et Processus

- 4.1 : Définitions et Environnement
- 4.2 : Outils de Gestion des Processus
- 4.3 : Contrôle Manuel des Services
- 4.4 : INIT et les Cibles Systemd

## Chapitre 5 : Programmation Bash

- 5.1 : L'environnement Bash
- 5.2 : Les Scripts
- 5.3 : Expressions Logiques
- 5.4 : Boucles et Calculs
- 5.5 : Les Paramètres d'Entrée d'un Script

## Chapitre 6 : Gestion des Utilisateurs

- 6.1 : Utilisateurs et Groupes d'Utilisateurs
- 6.2 : Fichiers de Configuration
- 6.3 : Gestion des Comptes
- 6.4 : Permissions et Ownership

## Chapitre 7 : l'Impression

- 7.1 : Terminologies
- 7.2 : Outils d'Impression
- 7.3 : Fichiers de Configuration

## Chapitre 8 : Administration du Système

- 8.1 : Exécution Automatique des Tâches
- 8.2 : Les Traces du Système
- 8.3 : Sauvegarde et Archivage

## Chapitre 9 : Gestion du Réseau

- 9.1 : Fichiers de Configuration
- 9.2 : Démarrage et Arrêt du Réseau
- 9.3 : Outils Associés au Réseau
- 9.4 : Routage et NAT

## Chapitre 10 : Troubleshooting

- 10.1 : Gestion de la Performance du Système
- 10.2 : Maintenance du Système
- 10.3 : Maintenance du Réseau

## Chapitre 11 : Infrastructure et Services Réseaux

- 11.1 : Déploiement DHCP et DNS
- 11.2 : OpenSSH
- 11.3 : Partage de Fichiers avec SAMBA
- 11.5 : Déploiement SFTP
- 11.6 : Déploiement d'une Stack LAMP
- 11.7 : Sécurité des Services Réseaux