



## FORMATION PROFESSIONNELLE LINUX Administration AVANCE LPIC 2

Tel : 25 40 87 05 / 70 25 87 70 / 78 85 35 74 Email : info@asntechnology.com  
www.asntechnology.com



**Le : 20 novembre 2023**

**à Ouagadougou**

**Tarifs:** - Entreprisel : 300.000 F/pers  
- - Particulier: 200.000 F/pers **EXAMEN** 95.000f (au choix)

**Durée : 5 jours**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir modifier et configurer le noyau,
- Savoir modifier et configurer le processus de démarrage du système,
- Gérer les systèmes de fichiers et les périphériques de stockage,
- Configurer le réseau serveurs DNS des services WEB, client, etc.),
- Configuration des serveurs de messagerie électronique,
- Mise en place de services sécurisés.



### PREREQUIS

Avoir suivi la [formation Linux LPIC-1](#)

### PUBLIC CIBLE

- Gestionnaires de système Linux avancés •
- Administrateurs systèmes / réseaux
- Toute personne ayant suivi la formation LPIC-1. •

### METHODE PEDAGOGIQUE

- formation participative et échange d'expériences
- Théorie et • Travaux pratiques

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Introduction

- Présentation de la formation
- Commodités de bienséances

#### I. Noyau Linux

- Composants du noyau
- Application de correctifs à un noyau
- Modification et configuration d'un noyau
- Modification dynamique des paramètres du noyau
- Compilation du noyau
- Installation d'un noyau et de modules noyau
- Gestion du noyau et des modules noyau en exécution
- Passage de paramètres au noyau à partir du chargeur de démarrage
- Travaux pratiques

## **II. Démarrage du système**

- Processus init et niveau d'exécution
- Linux Standard Base
- Gestion des services
- Récupération du système
- Travaux pratiques

## **III. Système de fichiers et périphériques**

- Intervention sur le système de fichiers Linux
- Vérification et réparation d'un système de fichiers
- Ajustement des paramètres des systèmes de fichiers ext[234]
- Montage automatique
- Systèmes de fichiers pour périphériques optiques
- Introduction au chiffrement des systèmes de fichiers
- Gestion de périphérique udev
- Travaux pratiques

## **IV. Administration avancée des périphériques de stockage**

- Configuration RAID
- Ajustement des accès aux périphériques de stockage
- Logical Volume Manager (LVM)
- Simulation d'une panne
- Réaffectation d'espace de stockage
- Travaux pratiques

## **V. Configuration réseau**

- Interface réseau
- Configuration IP
- Configuration IP avancée
- OpenVPN
- Diagnostic réseau TCP/IP
- Dépannage réseau
- Travaux pratiques

## **VI. Maintenance système**

- Construction et installation de programmes à partir du code source
- Opérations de sauvegarde
- Notification aux utilisateurs des problèmes système
- Désinstallation
- Travaux pratiques

## **VII. Domain Name Server**

- Configuration élémentaire d'un DNS 32:03
- Création et maintenance de zones DNS 40:55
- Démon named
- Fichier de configuration named.conf
- Configurations types
- Fichier de zone
- Utilitaire rndc
- Sécurisation d'un serveur DNS
- Travaux pratiques

## VIII. Services web

- Mise en place d'un serveur web
- Mise en place de serveurs virtuels Apache 2
- Commandes de diagnostic et de configuration
- Sécurisation d'un serveur web avec SSL
- Mise en place d'un serveur mandataire (proxy)
- Travaux pratiques

## IX. Partage de fichiers

- Configuration du serveur SAMBA
- Configuration du serveur NFS
- Travaux pratiques

## X. Gestion des clients réseau

- Configuration DHCP
- Authentification PAM
- Usage de client LDAP
- Travaux pratiques

## XI. Services de courrier électronique

- Distribution locale des courriels
- Gestion de la livraison distante des messages
- Travaux pratiques

## XII. Sécurité système

- Configuration d'un routeur
- Sécurisation des serveurs FTP
- Shell sécurisé (SSH)
- Tâches de sécurité
- Travaux pratiques

1-Formation  
2-Préparation à l'examen  
3- Examen

Faites valoir vos compétences

**Obtenez :**

- Une attestation de formation
- Examens blancs officiels
- Un coaching **GRATUIT** après la formation
- Documents **GRATUITS**

## Conclusion