

PROGRAMA OFICIALA

Curs: Linux de la Zero la Certificare LPI

Rol: Mentor / Trainer Linux

Durata: 10–12 saptamani

Obiectiv General

Cursul isi propune sa ofere cursantilor o baza solida in utilizarea si administrarea sistemelor Linux, de la nivel incepator absolut pana la pregatirea pentru primul examen de certificare LPI.

Modulul 1 – Introducere in Linux

- Ce este Linux si unde este utilizat
- Diferente intre Linux, Windows si macOS
- Distributii Linux
- CLI vs GUI

Modulul 2 – Virtualizare cu VirtualBox

- Ce este virtualizarea
- Instalare si configurare VirtualBox
- Crearea si administrarea unei masini virtuale Linux
- Retea: NAT si Bridged
- Snapshot-uri

Modulul 3 – Instalare Linux

- Instalare Ubuntu Server
- Structura sistemului de fisiere Linux
- Utilizatori si autentificare
- Acces SSH

Modulul 4 – Linia de comanda (CLI)

- Navigare in sistemul de fisiere
- Comenzi de baza
- Editoare de text (nano, vi)
- Permisuni si drepturi de acces

Modulul 5 – Procese, Pachete si Servicii

- Gestionarea proceselor
- Instalarea pachetelor cu apt
- Administrarea serviciilor cu systemctl

Modulul 6 – Retelistica de baza

- Configurare IP si DNS
- Comenzi de retea
- Transfer de fisiere prin SSH

Modulul 7 – Securitate de baza

- Utilizatori si parole
- Sudo si privilegii
- Firewall (ufw)
- Bune practici de securitate

Modulul 8 – Introducere in Proxmox

- Ce este Proxmox
- Diferente intre VirtualBox si Proxmox
- Crearea unei masini virtuale
- Notiuni de KVM si LXC

Modulul 9 – Recapitulare si Pregatire LPI

- Recapitulare concepte cheie
- Simulare examen
- Intrebari tip grila
- Strategii pentru examen

Certificare Vizata

Linux Professional Institute – Linux Essentials / LPIC-1 (Examen 101)