

## Calendario delle giornate del corso base di linux

### Giornata 1

- Storia, da Unix a GNU e Linux
- Filosofia FOSS- Distribuzioni
- Package Manager (spiegazione)

### Giornata 2

- Live USB e installazione
- Filesystem

### Giornata 3

- Terminale e CLI (concetti base e shell principali)
- Comandi base e navigazione (pwd, cd, ls, cat, less, more... ecc)
- redirection e pipe
- wildcard, pattern matching e brace extension
- Utilità e comandi essenziali (grep, sort, uniq, wc, diff, man)
- Creazione script
- Condizioni e loop- argomenti

### Giornata 4

- Utenti e gruppi (root, gestione utenti e gruppi, file di configurazione)
- Permessi
- Privilege escalation

### Giornata 5

- Processi e gestione
- monitoraggio risorse
- Segnali e terminazione (concetto di segnale, SIGTERM, SIGKILL, kill, killall...ecc)
- Processo orfano e processo zombie

## **Giornata 6**

- Systemd (evoluzione rispetto init tradizionali, concetto unit e unit file, gerarchia di avvio)
- Gestione servizi (systemctl, start, stop, restart, status, target di sistema)
- Log e Journalctl

## **Giornata 7**

- Variabili d'ambiente
- File di configurazione
- editor di testo (Vi/Vim, nano)

## **Giornata 8**

- Visualizzazione rete (comando 'ip')
- Configurazione della rete (netplan, static IP, DHCP, /etc/hostname, /etc/hosts)
- DNS in Linux (comandi, cache locale)
- Test di Connettività (ping, tracerout, servizi in ascolto, IP-Mac, interpretazione output)
- Routing base (ip route show, gateway predefinito, aggiunta/rimozione rotte)

### **Docente:**

Oscar Budite, faccio coding per passione, 3d modeling e disegno digitale.

Sono utente Linux da più di dieci anni, ho approcciato il sistema operativo libero e il mondo del FOSS per la sua filosofia ed etica.