



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

con il partner  
Associazione Sputnix  
organizza il corso

### ***“Linux LPIC 102”***

Il Corso verte sulla presentazione degli aspetti essenziali del sistema operativo Libero ed Open Source, Linux, che è, a oggi, il cuore di molti sistemi tecnologici, e la capacità di agire in maniera essenziale al cuore del sistema.

Questo è il primo livello avanzato per il Linux Professional Institute, denominato LPIC 102

Sono necessarie le competenze essenziali del corso Linux Essentials, ma non è necessario l'aver frequentato il corso di livello inferiore o aver conseguito la relativa certificazione.

L'altro obiettivo è quello di fornire agli ingegneri un alto livello di competenze di accesso ai futuri sistemi di automazione ed intelligenza artificiale.

***11/09/2025 - 02/10/2025***

**Sede dell'Ordine - Via Francesco Crispi n. 108 Palermo**

#### PROGRAMMA DELL'EVENTO

14:30 - 15:00	Registrazione dei partecipanti
<b>11/09/2025</b> orario <b>15:00 - 19:00</b>	<b>Lezione 1: Shell Linux- 4 ore</b> Shell, scripting e gestione dati 2. 105.1 - Personalizzazione ed uso della shell script Virgilio Vincenzo/ Centineo Stefano

# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

## Lezione 2: Interfacce utente e Ambienti desktop- 4 ore

18/09/2025  
orario  
15:00 - 19:00

12.106.1 - Installazione e configurazione di X11 - La struttura di X11 - File di configurazione di Xorg - X11 Forwarding 12min  
16. 106.2 - Setup di un display manager - Protocolli di desktop remoto: XDMCP, VNC, Spice e RDP  
18.106.2 - Desktop Environments: XFCE, KDE, GNOME  
Virgilio Vincenzo/ Centineo Stefano

## Lezione 3: Task amministrativi 4 ore

25/09/2025  
orario  
15:00 - 19:00

21.107.1 - Gestione di utenti e gruppi e annessi file - Automatizzare e pianificare task amministrativi - Systemd Timers e systemd-run  
27.107.3 - Localizzazione e internazionalizzazione  
Section 5: 108 - Servizi essenziali di sistema  
30. 108.1 - Mantenere l'orario del sistema -chrony/chronyc - timedatecti  
33. 108.2 - I log di sistema [1] - syslog - logrotate - journalctl e systemd-cat  
37. 108.2 - I log di sistema [5] - relazione tra syslog e journalctl  
38. 108.3 - Mail Transfer Agent (Basics)  
Virgilio Vincenzo/ Centineo Stefano

## Lezione 4: Fondamenti di networking - 3 ore

02/10/2025  
orario  
15:00 - 18:00

41.109.1 - Fondamenti dei protocolli Internet [1] - CIDR e Subnetting  
42.109.1 - Fondamenti dei protocolli Internet [2] - TCP vs UDP  
43.109.2 - Configurazione di rete di base - nmcli and hostnamed 14min  
46.109.3 - Risoluzione problemi di rete - il comando ss 3min  
49.109.4 - Configurazione del DNS lato client 1min  
50.109.4 - Systemd.socket V  
Section 7: 110 - Sicurezza  
53. 110.1 - Operazioni amministrative per la sicurezza - Filesystem - Accounts - Limiti - Sessioni -Porte 6min  
59.110.3 - Crittografia dei dati [1] - gpg - ssh  
61.110.3 - Firma con GPG e gpg-agent  
Virgilio Vincenzo/ Centineo Stefano

18:00 - 19:00 Test verifica finale

Responsabile scientifico del corso: Vincenzo Virgilio.

È previsto il rilascio di n.16 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.