



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con  
Ass.SputniX e Linux Professional Institute

organizza il corso dal titolo

### **“Linux LPIC 101”**

Il Corso verte sulla presentazione degli aspetti essenziali del sistema operativo Libero ed Open Source, Linux, che è, ad 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 101

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.

**19/09/2024 - 10/10/2024**

Aula didattica Ordine degli Ingegneri di Palermo  
Via Francesco Crispi, 108

#### Calendario e programma delle lezioni

<b>19/09/2024</b> orario 15:00 - 19:00	<b>Lezione 1: Distribuzioni Linux- 4 ore</b> 1.1 Le differenze principali e quali scegliere. Top500.org 1.2 Scaricare, configurare avviare Virtual Box 1.3 Download, deploying ed installazione 1.4 Installazione Guest Addition Virgilio / Centineo
<b>26/09/2024</b> orario 15:00 - 19:00	<b>Lezione 2: Architettura di sistema - 4 ore</b> 2.1 Gli interrupts in Linux 2.2 Ioport e DMA



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

2.3 Dispositivi e drivers, Dbus, Hal, Udev  
2.4 Bios, Uefi, bootloader e runlevel  
2.5 Log con Journalctl  
2.6 Runlevel System V init shutdown  
2.7 Upstart Systemd acpid  
Virgilio / Centineo

### **Lezione 3: Installazione e packet management- 4 ore**

**03/10/2024**  
**orario**

**15:00 - 19:00**

3.1 GnuParted, swap, swapfile  
3.2 Progettare il partizionamento dei dischi  
3.3 LVM, aggiungere e rimuovere partizioni  
3.4 MBR, Filesystems, Partizione Efi, Grub legacy, Grub 2  
3.5 Librerie, Dpkg, Apt-get, DNF zypper rpm. Flatpack  
3.6 Virtualizzazione, laas, SaaS, Paas, clonazione.  
Virgilio / Centineo

### **Lezione 4: Comandi avanzati- 3 ore**

**10/10/2024**  
**orario**

**15:00 - 19:00**

4.1 less, sort, uniq, past, od, pr  
4.2 introduzione a Sed  
4.3 zcat, bzcat, xzcat, md5sum, sha256sum, sha512sum  
4.4 Copiare dischi con dd, dc3dd, Fedora Media Manager, unetbootin  
4.5 top, free, uptime, ps, pgrep pkill killall nice renice

Virgilio / Centineo

**19:00 - 19:30** 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.