

Corso Linux - Utente Desktop (Novembre 2014)

Introduzione

Il corso fornisce il quadro d'insieme e una panoramica generale per chi intende utilizzare consapevolmente GNU/Linux per un uso domestico.

Durante il corso saranno illustrate le varie differenze tra le molteplici Distribuzioni Linux (*Mint, Ubuntu, Fedora, OpenSuSe, Debian, RedHat*, ecc. [<http://distrowatch.com>]), le varie modalità di installazione, la logica di utilizzo, i principi alla base del sistema operativo.

Verranno illustrate le applicazioni principali per poter svolgere i compiti più comuni in ambiente desktop, come districarsi nella vasta disponibilità di software e come convivere senza problemi con sistemi operativi diversi da Linux.

Obiettivi del corso

Ottenere le informazioni necessarie per scegliere e usare la propria distribuzione GNU/Linux.

Installare GNU/Linux in versione Desktop sul proprio PC o Notebook

Usare i programmi per Internet

Utilizzare le principali applicazioni come Firefox, LibreOffice, PDF, Grafica, E-Mail Client, ecc

Conoscere i principi alla base di un buon mantenimento del sistema.

Interagire con il sistema da linea comando tramite il terminale e bash.

A chi è indirizzato il corso

Il corso è indirizzato principalmente agli individui che intendono usare Linux e il software libero come proprio ambiente Desktop.

A chi già utilizza una distribuzione Linux e desidera sfruttare al meglio le potenzialità di questo Sistema Operativo libero e gratuito.

A chi intende apprendere le basi e la logica del suo funzionamento per poterlo gestire consapevolmente e in sinergia con altri e diversi Sistemi Operativi.

Modalità di registrazione e Luogo lezioni.

Il corso si svolgerà presso la sede dell' [Accademia dell'Hardware e Software Libero](#), Officina "H", in via Montenevale ad Ivrea.

La partecipazione al corso è **Gratuita e libera a tutti**. Tuttavia per poter accedere ai locali e laboratori, è richiesta l'[iscrizione all'Accademia per l'anno 2014](#). (Registrarsi su <http://accademialibera.it>)

Nel periodo Marzo/Aprile 2015 è previsto un ulteriore corso Avanzato in ambiente GNU/Linux, con ulteriori contenuti di approfondimento.

Durata corso e Date lezioni

Il corso ha la durata **totale di 10 Ore** suddivise su 5 giornate

Tutte le lezioni si svolgeranno **dalle 17:30 alle 19:30** nelle seguenti giornate:

1. Giovedì 20 Novembre 2014
2. Giovedì 27 Novembre 2014
3. Giovedì 4 dicembre 2014
4. Giovedì 11 Dicembre 2014
5. Giovedì 18 Dicembre 2014

Prerequisiti

Conoscenza di base di computer e informatica

Conoscenza generale di Internet

Materiale Fornito

Durante il corso sarà possibile portare il proprio PC o Notebook e lavorare su di esso, in alternativa saranno disponibili in aula PC sui quali fare esperienza.

Saranno disponibili le immagini ISO delle distribuzioni più comuni con possibilità i masterizzarle su CD/DVD.

Docenti

Docenti che si alterneranno durante le lezioni.

- Ugo Avalle
- Alfonso Domenici
- Marco Sacchi
- Lesca Dario
- Utilizzatori di Linux con esperienza di installazione e utilizzo....

Contenuti corso “Linux base – Utenti Desktop”

1. Introduzione al mondo Linux e alle applicazioni Open Source

1. Definizione concetti di base per chi si avvicina per la prima volta al software libero.
2. Glossario: Sistema Operativo, Partizioni, Installazione, Applicazione, Dispositivi, ecc.
3. Le principali Distribuzioni Linux e i vari metodi di Installazione

2. Installazione di Linux sul proprio PC, Notebook o Chiavetta

1. Concetti di Boot (Avvio) e convivenza sullo stesso PC con altri Sistemi Operativi.
2. Preparazione di Chiavette avviabili
3. Verifica compatibilità hardware tramite i Sistemi Live
4. Partizionamento e preparazione PC
5. Configurazione periferiche principali (Video, Rete, Ambiente)

3. Accesso al sistema e primo utilizzo

1. Concetti Multi User, Multi Tasking e Desktop Environment (Gnome, KDE, Xfce, ecc)
2. Login, utenti e password e accesso all'ambiente grafico e testuale
3. Panoramica sulla struttura del File System (cartelle di sistema e utente)
4. Amministrazione del sistema, utente 'root' e comando “sudo”
5. Aggiornamento del sistema e passaggio a versioni successive.

4. Applicazioni utente. Installazione, configurazione e utilizzo

1. Ricercare e installazione applicazioni e programmi
2. Utilizzo applicazioni Internet: navigazione web e ftp, lettura e-mail, accesso a reti Punto-Punto, ecc.
3. Utilizzo applicazioni locali: video scrittura, fogli di calcolo, lettura PDF, immagini, video e audio editing, ecc.
4. Configurazione di stampanti, scanner, masterizzatori, supporti USB, webcam, fotocamere, ecc.
5. Interoperabilità con Altri Sistemi Operativi: accesso via SSH, condivisione desktop, accesso ai dati (*samba*, *afp*, *ftp*, MTP, ecc.).

5. Utilizzo della Shell di Linux (bash)

1. Nozioni principali Shell di Linux
2. Comandi utili per una analisi e interazione col sistema.
3. Troubleshooting e ricerca documentazione (locale e in Internet)