

ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMIERO

CORSO DI AGGIORNAMENTO SU LINUX

Durata corso: 14 ore: 7 incontri di 2 ore ciascuno

Sede: Aula Trattamento Testi presso Istituto Superiore a Transacqua

Docente: Fulvio Ferroni - docente di sistemi informatici presso l'ITIS M. Planck di Treviso.

Programma:

Lezione 1 – lunedì 1 febbraio 2010 dalle 14,30 alle 16,30

- Presentazione del corso.
- Genesi e natura del sw libero e dei sistemi (GNU)/Linux:
 - concetti di base sul software e i sistemi operativi;
 - le licenze del software;
 - la Free Software Foundation ed il progetto GNU;
 - software libero o open source ?
- Cenni alla storia e all'evoluzione di Unix.
- Motivi della scelta di Linux nella didattica.

Lezione 2 - lunedì 8 febbraio 2010 dalle 14,30 alle 16,30

- Le distribuzioni di Linux.
- Dove trovare Linux e la relativa documentazione.
- Metodi di installazione di Linux:
 - con wubi;
 - su una macchina virtuale;
 - "normale" dual-boot con altro sistema.

Lezione 3 – lunedì 15 o 22 febbraio 2010 dalle 14,30 alle 16,30

- Panoramica sul sistema: cosa posso fare con Linux?
- Login e logout.
- Interfaccia testuale e interfaccia grafica; console multiple, desktop virtuali.
- Gnome e gli altri ambienti grafici (cenni); configurazione del desktop.
- Guida in linea.
- Utility grafiche per la gestione del sistema.
- Editor in ambiente grafico e testuale.
- Configurazione e uso della stampante.
- Panoramica sui programmi di produttività individuale: **OpenOffice**.

Lezione 4 – lunedì 1 marzo 2010 dalle 16,15 alle 18,15

- Organizzazione del file system di Linux.
- Identificazione dei dispositivi.
- Uso di dispositivi rimovibili e di partizioni Windows.
- I permessi su file e directory.

- Cenni alla gestione degli utenti.
- Idel software; comandi dpkg, apt-get e utility grafiche.
- Programmi per la grafica bitmap: **Gimp**.

Lezione 5 – lunedì 8 marzo 2010 dalle 16,15 alle 18,15

- Comandi di base della per l'utente.
- Ridirezione e pipeline.
- Cenni alla programmazione della shell.
- Boot e inizializzazione del sistema.
- Macchine virtuali ed emulatori: **Virtualbox** e **Wine**

Lezione 6 – lunedì 15 marzo 2010 dalle 16,15 alle 18,15

- Gestione dei processi.
- Configurazione della scheda di rete su una macchina Linux:
 - file hosts;
 - router gateway;
 - strumenti grafici.
- I programmi per la rete: **Firefox**, **Evolution**, **Filezilla** ...

Lezione 7 – lunedì 29 marzo 2010 dalle 16,15 alle 18,15

- Cenni alla configurazione del server WEB Apache.
- Cenni all'uso di Samba per la condivisione di risorse in rete eterogenea.
- Programmi per la gestione di un laboratorio scolastico: **Italc**.

Referenze

Fulvio Ferroni è docente di sistemi informatici presso l'ITIS M. Planck di Treviso. Appassionato di Linus e software libwero che utilizza dal 1997 sia per uso personale che in ambito didattico.