

Scuola di Informatica e Lingue

sede 1: Via Aldo Moro n°58 - sede 2: Via Garibaldi n°34 - 03100 Frosinone
P.IVA 02229120601 tel.0775/824285- fax.0775/820618-cell. 329/9765223

www.edisonschool.it - info@edisonschool.it



CORSO DI TECNICO HARDWARE E RETI



PROGRAMMA DIDATTICO

- Nozioni di informatica di base
- Il sistema binario
- L'importanza della scelta dei componenti
- La Scheda Madre
- Gli Slots
- Il BIOS
- Il Clock
- I Bus
- I diversi tipi di Memorie
- I supporti magnetici
- Assemblaggio di un PC
- Partizionare il Disco rigido (Hard Disk)
- Installazione e configurazione del Sistema Operativo
- Installazione e configurazione delle periferiche
- Individuazione dei guasti e relative soluzioni
- Le porte di comunicazione
- Architettura Client/Server

Il corso è strutturato in modo da fornire una panoramica completa su quello che è il mondo del personal computer, andando a trattare la combinazione hardware e software (sistemi operativi Windows e Linux), reti e soluzioni di backup per la salvaguardia dei dati, servizi di cloud computing e una breve parte sul server Linux come soluzione aziendale.

Le esercitazioni durante il corso saranno mirate a rendere autonomo lo studente, affinché sia in grado di assemblare un PC, installare il software necessario per il corretto funzionamento dell'elaboratore, risolvere problematiche hardware e software e a preparare la miglior soluzione di backup.

Durante lo svolgimento è prevista inoltre la strutturazione e installazione di una piccola rete LAN e WLAN, composta di una fase manuale (preparazione di cavi di rete), e logica (preparazione della rete locale). Nell'ultima parte, invece, si affrontano tematiche riguardanti le tecnologie emergenti, quali i servizi basati sul Cloud Computing, ideali per alcune soluzioni di backup e condivisione dati; il personal cloud (come trasformare in un server il proprio PC in modo semplice). Il corso termina con la preparazione di un server Linux, che permetterà allo studente di acquisire competenze di base sul sistema operativo Debian, e predisporre un ambiente di condivisione locale e trasferimento file.