

Corso Hardware e reti

Modulo I - Hardware

Modulo II - Software

Modulo III - Reti LAN e WLAN

Modulo IV - Backup

Modulo V - Cloud Computing

Modulo VI - Server Linux

Hardware

Cosa vuol dire calcolatore elettronico

Tipi di Computer

Desktop

Laptop

Netbook

Server

Definizione di Hardware

Case

Scheda Madre – Bios e Bus di sistema

CPU

Scheda Video e GPU

RAM

Hard Disk

Alimentatore

Problematiche Hardware

Software

Definizione di software

Sistema Operativo

Definizione di S.O.

Come funziona? Tipologie di O.S.

Windows

Linux

Mac OS

Open Source

File System e Tipologie

FAT

NTFS

EXT

HFS

Formattazione e Partizionamento
Installazione Sistema Operativo e Dual Boot
Windows
Drivers
Linux
Virtualizzazione
Macchina Virtuale
Vantaggi

Reti LAN e WLAN

Componenti di rete
Connettori
Router/Firewall
Switch
Strumenti per cablaggio
Crimpatrice
Plug di rete
Frutti di rete
Rete LAN ed Internetworking
IP Address
Netmask
Gateway
DNS

Suite di Protocolli Internet (TCP/IP)
DHCP/HTTP/FTP
TCP
IPv4
IPv6
Ethernet / WiFi

Configurazione di rete
DHCP
Manuale
Risoluzione problematiche di rete LAN
Wireless
Concetto di Wi-Fi
Vantaggi di una rete Wireless
Configurazione di una rete senza fili
Access Point
Crittografia WPA/WEP
Scheda di rete Wi-Fi

Backup

Definizione di copia di backup
Soluzione di backup e preparazione dello storage
Disk Image
Backup manuale su supporti magnetici esterni
Backup schedulato su supporti magnetici esterni
Backup via rete locale
Backup incrementale
Disaster Recovery
Backup/restore disk image
Macrium
G4L

Cloud Computing

Cos'è il Cloud Computing?
SaaS
PaaS
IaaS
Casi d'uso del Cloud Computing
Architettura del Cloud Computing
Servizi SaaS
Backup incrementale su servizio SaaS
Personal Cloud

Server Linux

Cos'è un server?
Server Farm
Servizi e Tipologie di Server
File Server
FTP Server
Debian
Installazione Server
Funzione di base (shell)
Gestione permessi
Installazione servizi e applicazioni