

Programma didattico
Hardware Specialist

1. Introduzione, smontaggio, assemblaggio e componenti

1. I tre tipi di software
2. Comprendere bit, byte ed herz
3. Caratteristiche generali di un PC (identificazione hardware e software)
4. I componenti di un PC (CPU, bus, controllori, periferiche, adattatori)
5. CPU (socket e pipeline dei core)
6. Memoria RAM (timings e controllo di parità)
7. Scheda madre, scheda video (GPU, SLI e CROSSFIRE), scheda audio
8. Memoria di massa (hard disk, cd, dvd e loro caratteristiche e loro collegamento su BUS master e slave)
9. Interfacce bus di collegamento (PATA, SATA, SCSI)
10. Configurazioni RAID su hard disk
11. BIOS, segnalazioni acustiche e manipolazioni e ottimizzazione dei paramteri
12. Installazione di un sistema operativo
13. Dual boot (macchina con doppio sistema operativo)
14. Creazione ed installazione di una virtual machine

2. Reti e configurazioni

1. Le reti: tipologie e topologie
2. Individuazione dei protocolli utilizzati dai software più comuni
3. Configurazione di una WIFI protetta
4. Configurazione di un router
5. Classi indirizzi IP
6. Configurazione di un sistema desktop remoto (DNS, port mapping, DHCP)
7. Assistenza tecnica in rete

3. Riparazione e risoluzione problemi hardware

1. Riparazione di computer che non si avviano
2. Errore: “Blue screen of death” e sua risoluzione
3. Come individuare un problema tecnico di una periferica