



Reti: assemblaggio e manutenzione di un personal computer

Scopo del corso: Fornire tutti gli strumenti necessari per assemblare un personal computer in piena autonomia. Durante il corso verranno trattati argomenti utili a prevenire malfunzionamenti hardware, migliorare le prestazioni della macchina e riparare eventuali guasti.

Durata: 48 ore.

Metodologia: Lezioni frontali interattive, confronto tra i partecipanti ed esercitazioni pratiche.

Requisiti: Per seguire con profitto il corso non è necessario possedere nozioni di base sul funzionamento delle comunicazioni fra computer.

Contenuti del corso:

Introduzione all'assemblaggio

- Introduzione ai componenti hardware
- Struttura e funzionamento del Personal Computer
- Definizione degli strumenti necessari per l'assemblaggio
- La sicurezza nelle operazioni

Disco Rigido

- Caratteristiche prestazionali
- Principi logici di memorizzazione dei dati
- Interfacce degli HD
- Prestazioni del disco fisso
- Formattazione di basso livello
- Partizionamento

Componenti Hardware

- Central Processing Unit (CPU)
- Tipologie di memorie: RAM e ROM
- Definizione ed illustrazione della configurazione ideale del BIOS
- Scheda madre, alimentatore
- Periferiche di input e di output
- Dispositivi ottici

.Dispositivi di rete

- Tipologie di Modem
- Gestione stampanti
- Definizione dei nodi di rete: hub, switch, router e bridge.

Soluzioni Scenari

- Simulazione di problemi e ricerca della soluzione

Sistemi operativi

- Storia dei Sistemi Operativi
- Verifica della compatibilità dei componenti hardware con il sistema operativo