

CORSO TECNICO HARDWARE

Profilo Professionale

Conosce la struttura interna dei PC, conosce le varie architetture ed i vari tipi di memoria, bus, schede, supporti magnetici, supporti ottici, schede grafiche e sonore, stampanti, modem, scanner ed altre periferiche.

Sa come assemblare e di assemblare un personal computer. Sa come installare e configurare componenti hardware aggiuntivi.

E' in grado di svolgere attività di manutenzione, collaudo e assistenza sui sistemi hardware. Sa come diagnosticare e risolvere i malfunzionamenti dei pc e delle periferiche.

Conosce le varie possibilità di aggiornamento di un PC.

E' aggiornato sulle nuove tecnologie e sulle novità del mercato e sa scegliere le componenti più adatte a seconda delle esigenze.

Sa lavorare in autonomia e ha buone capacità relazionali.

Prerequisiti

Conoscenza di base di Windows.

Durata

La durata del corso è di 35 (trentacinque) ore.

Qualifiche del Docente

Ingegnere informatico, Microsoft Certified Professional, Microsoft Certified Desktop Support Technician, Microsoft Certified System Administrator, Microsoft Certified Trainer, Microsoft Office Specialist Master, Microsoft Office Specialist Master Instructor.

Sbocchi Lavorativi

Società Assemblatrici Hardware, Punti Vendita, Attività di Assistenza Tecnica, Tecnico hardware in Medie/Grandi Aziende ed Enti.

CORSO DI TECNICO HARDWARE (35 ORE)

- Cenni di informatica di base
- Architettura di un personal computer. I componenti e il loro funzionamento
- Il clock e le tempificazioni, moltiplicatori e divisori di frequenza
- Il canale di comunicazione: il bus
- Tipologie di memoria
- La scheda madre e i chipset
- Interfacce standard di comunicazione, la porta parallela, le porta seriali, porte USB, Bluetooth, Wi-Fi
- Le schede video, fattori critici, accelerazione grafica e i monitor
- I supporti magnetici, i supporti ottici, schede audio, le stampanti, i modem, gli scanner
- Il bootstrap, il BIOS, dati di configurazione ed il sistema operativo
- Analisi delle prestazioni. Individuazione dei guasti e possibili rimedi
- Uno sguardo al mercato Hardware
- Introduzione: Riferimenti Tecnici Generali e Terminologia
- Componenti del Pc e configurazione
- Quando il PC non parte: verifiche e soluzioni
- Individuazione dei Guasti Hardware: Alimentazione; il BIOS; le Memorie; Dischi Fissi; Unità Ottiche; Floppy; Tastiera e Mouse; Porta Seriale e Modem; Porta Parallela e Stampanti; Porte USB; Monitor CRT e LCD; Schede Video; Schede Audio
- Monitor: calibrazione e regolazioni
- Conflitti Hardware, Individuare i conflitti di risorse
- Ottimizzare il funzionamento: monitoraggio del sistema, benchmark applicativi e sintetici, i tool, trucchi per configurare al meglio il sistema operativo
- Individuazione dei guasti software
- Quando il PC non si spegne: principali cause e soluzioni
- Data risk management: formattazione, data/disk recovery, il backup