



INFORMATIC WORLD

CORSO DI TECNICO HARDWARE E INSTALLATORE RETI LAN

Via Sbarre Inferiori, 204/C 89129 Reggio Calabria
Sito Web: <http://www.informaticworld.it>



Fax: 0965/590655
E-mail: info@informaticworld.it

Tecnico Hardware e Installatore reti lan

prospetto informativo



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 disassemblare 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. Sa progettare, installare e configurare una rete aziendale.

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.

Contenuto del corso

Modulo	Ore	Costi
Assemblaggio PC	20	€ 300,00
Installazione Reti Lan	20	€ 300,00
Riparazione PC e Periferiche	16	€ 280,00
TOTALE	56	€ 650,00

L'allievo potrà scegliere di seguire uno, più moduli o il corso completo!

Durata

La durata del corso è di cinquantasei ore, normalmente suddivise in ventotto lezioni di due ore.

Sbocchi Lavorativi

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



INFORMATIC WORLD

CORSO DI TECNICO HARDWARE E INSTALLATORE RETI LAN

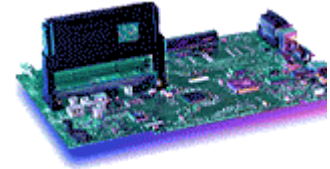
Via Sbarre Inferiori, 204/C 89129 Reggio Calabria
Sito Web: <http://www.informaticworld.it>



Fax: 0965/590655
E-mail: info@informaticworld.it

Modulo: assemblaggio pc

prospetto informativo

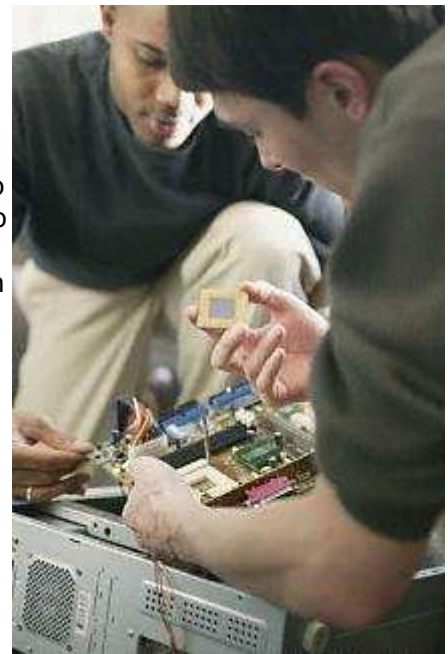


Descrizione

Il corso è finalizzato all'approfondimento delle conoscenze del PC da un punto di vista hardware. Il punto di partenza è la logica di funzionamento di un computer e ad ogni lezione vengono aggiunti nuovi concetti che riguardano specifici componenti hardware. L'obiettivo è far acquisire una buona conoscenza delle tecnologie che sono alla base di un moderno calcolatore elettronico, di farne comprendere il funzionamento logico ed elettronico, mettere in grado di scegliere ed installare i componenti hardware, valutare le prestazioni di un personal computer, individuare i guasti e sapere come intervenire per la riparazione.

Il corso è, quindi, un vero e proprio strumento di lavoro per chi deve curare l'installazione, la manutenzione, la configurazione o la vendita di un PC.

E' prevista una sessione sperimentale in laboratorio, dove si ha la possibilità di operare direttamente su moduli hardware del PC.



Prerequisiti

Conoscenza di base di Windows.

Contenuto del corso

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

Le reti di computer, architettura client/server. Cenni sul protocollo TCP/IP

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

Durata

La durata del corso è di venti ore, normalmente suddivise in dieci lezioni di due ore.



INFORMATIC WORLD

CORSO DI TECNICO HARDWARE E INSTALLATORE RETI LAN

Via Sbarre Inferiori, 204/C 89129 Reggio Calabria
Sito Web: <http://www.informaticworld.it>



Fax: 0965/590655
E-mail: info@informaticworld.it

Modulo: installazione reti lan

prospetto informativo



Descrizione



Obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze teoriche e, soprattutto, pratiche per la progettazione e l'implementazione delle reti LAN. Il corso si rivolge a tutti coloro che intendono lavorare nel settore del networking.

Prerequisiti

Conoscenza di base di Windows.

Contenuto del corso

Introduzione alle reti; Reti LAN, MAN e WAN; le professioni nel mondo delle reti
Componenti base di una rete: schede di rete, repeater, hub, switch, modem, router, gateway, firewall, mezzi trasmissivi
Protocolli di rete: protocolli di trasporto (IP, ICMP, UDP, TCP, PPP), protocolli applicativi (FTP, HTTP, SMTP, POP, IMAP), protocolli per sessioni remote (TELNET, SSH)
Tipologie di rete: stella, anello, bus, topologie ibride
Progettazione delle reti, reti client/server e peer to peer, cenni sugli strumenti e funzioni di diagnostica delle reti
Connettività: cross-link, WAN, connessioni internet, ADSL, velocità delle connessioni
Reti LAN nella pratica oggi: cablaggio, implementazione e configurazione di una rete LAN, crimpaggio dei cavi, cenni sulla sicurezza, cablaggio strutturato
Reti Wireless: protocolli IEEE 802.11a, IEEE 802.11b e IEEE 802.11g; access point, progettazione, implementazione e configurazione

Durata

La durata del corso è di venti ore, normalmente suddivise in dieci lezioni di due ore.



INFORMATIC WORLD

CORSO DI TECNICO HARDWARE E INSTALLATORE RETI LAN

Via Sbarre Inferiori, 204/C 89129 Reggio Calabria
Sito Web: <http://www.informaticworld.it>



Fax: 0965/590655
E-mail: info@informaticworld.it

Modulo: riparazione pc e periferiche

prospetto informativo



Descrizione

La tecnologia in ambito informatico fa passi da gigante e si evolve con una velocità molto superiore ad altri settori. Restare aggiornati ed essere in grado di operare su tutte le tecnologie, diventa sempre più difficile. Ogni particolare sistema ha le sue peculiarità che lo contraddistinguono, bisognerebbe conoscerlo a fondo per poter operare su di esso, ma questo non sempre è possibile. Con questo corso si fornisce un approccio metodico che consente al tecnico di affrontare nella giusta maniera i problemi, di individuare e risolvere gli eventuali guasti e di ottimizzare il funzionamento di un PC.

Obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze teoriche, ma soprattutto pratiche per la riparazione e manutenzione di PC. Il corso si propone di formare tecnici in grado di individuare e risolvere problemi di natura hardware e software, problemi derivanti da un cablaggio sbagliato o ad un malfunzionamento improvviso.

Prerequisiti

Conoscenza di base sull'assemblaggio pc

Contenuto del corso

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

Networking: architetture di rete, problemi di traffico, problemi di cablaggio, effetti indesiderati

Durata

La durata del corso è di sedici ore, normalmente suddivise in otto lezioni di due ore.