



Oggetto: CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE IN TECNICO HARDWARE E RETI PC

La Salerno Formazione Snc, società operante nel settore della formazione professionale organizza il **corso di formazione professionale di “TECNICO HARDWARE PC E RETI”** con la finalità di formare un professionista del computer che deve necessariamente conoscere 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 assemblare e di assemblare un personal computer. Sa come installare e configurare componenti hardware aggiuntivi.

Il Corso di Tecnico Hardware ha come obiettivo la formazione e la riqualificazione certificata di tecnici del computer: Progettazione, Assemblaggio, Configurazione e Riparazione di computer, notebook e reti di tipo condiviso. Il mercato del lavoro è alla continua ricerca di Tecnici Hardware e Software, infatti, sono tante le aziende pubbliche e private che hanno necessità di inserire nel loro organico non solo personale abilitato all'utilizzo di base del PC, ma che abbia le competenze necessarie per la riparazione, smontaggio e assemblaggio, aggiornamento hardware e software e risoluzione di tante altre problematiche.

A fine corso il Tecnico Hardware sarà in grado di: assemblare un personal computer, configurare e installare prodotti hardware e software, saper configurare una rete tra computer, saper individuare eventuali guasti o conflitti di sistema e saper trovare la giusta soluzione al problema.

DATA INIZIO LEZIONI: 16 SETTEMBRE 2021

DURATA E FREQUENZA: Il master avrà la durata complessiva di 50 ore. Il master si svolgerà presso la sede della Salerno Formazione con frequenza settimanale per circa n. 3 ore lezione lezione per una durata totale di circa 4 mesi.

E' prevista solo una quota d'iscrizione di €. 350,00 per il rilascio del **ATTESTATO DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN “TECNICO HARDWARE”**

DESTINATARI: Il corso è a numero chiuso ed è rivolto a n. 9 persone in possesso di licenza media e/o diploma e/o laurea triennale e/o specialistica.

CHIUSURA ISCRIZIONI: RAGGIUNGIMENTO DI MASSIMO 16 ISCRITTI

PROGRAMMA DEL CORSO:

MODULO 1 - Concetti di Informatica di base

- I tre tipi di software (dal firmware alle applicativi)
- Gestione del software e l'hardware di ciascuna tipologia di software

MODULO 2 - Approfondimento dell'Hardware di un PC CPU:

- Il microprocessore e le caratteristiche in dettaglio (cache, pipeline, core, tecnologia a 32/64 bit)
- Confronti sulle prestazioni delle marche e modelli di CPU (Intel AMD e VIA)
- Come scegliere una CPU in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere una CPU in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Cpu overclock
- Soluzioni commerciali attuali

MODULO 3 - Memoria RAM:

- La memoria ram e le caratteristiche in dettaglio (capacità, timings, nanosecondi, configurazioni ECC, dual channel etc.)
- Confronti sulle prestazioni delle marche e modelli di RAM (Corsair, CZ etc.)
- Come scegliere la RAM in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere la RAM in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Ram overvoltage



- Soluzioni commerciali attuali

MODULO 4 - Scheda Madre:

- La scheda madre e le caratteristiche in dettaglio (capacità, bandwidth, fsb, qpi, ht, slot, northbridge e southbridge etc)
- Confronti sulle prestazioni delle marche e modelli scheda madre (ASUS, MSI, GIGABYTE etc.)
- Come scegliere la scheda madre in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere la scheda madre in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Slot, interfacce, periferiche hardware
- Overclock

MODULO 5 - Scheda Video:

- La scheda video e le caratteristiche in dettaglio (capacità, shader, texture, bus, sli, cross ati etc.
- Confronti sulle prestazioni delle marche e modelli chipset di scheda video (ATI, N'VIDIA, soluzioni brand)
- Come scegliere la scheda video in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere la scheda video in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Overclock

MODULO 6 – CASE/CABINET/TOWER:

- Il case e le caratteristiche in dettaglio (capacità, baie, materiale e forme)
- Confronti sulle marche e modelli di case più interessanti
- Come scegliere il case in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere il case in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Tecnologie di raffreddamento e sistemi di raffreddamento

MODULO 7 – ALIMENTATORE:

- L'alimentatore e le caratteristiche in dettaglio (capacità, connettori e ventole, efficienza e watt)
- Confronti sulle marche e modelli di alimentatori
- Come scegliere l'alimentatore in una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere l'alimentatore in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Raffreddamento e fan integrate

MODULO 8 - MEMORIE DI MASSA e CARATTERISTICHE:

- DVD, BLUE RAY, CD, DAT, FFLOPPY, HARDDISK (capacità, connessioni, velocità e configurazioni jumper slave, master cs etc)
- Confronti sulle marche e modelli più diffusi (sata, scsi, pata etc)
- Come scegliere le memorie di massa per una struttura hardware (server, workstation, desktop, htpc)
- Come scegliere le memorie di massa in base alle applicazioni (grafica, videoediting, ufficio etc)
- Raffreddamento e configurazioni migliori
- hard disk e configurazioni RAID

MODULO 9 - ACCESSORI DEL COMPUTER:

- Tastiere, mouse, webcam, monitor etc

MODULO 10 – PRATICA DI ASSEMBLAGGIO PC

- Come si inizia e come si effettuano i test rudimentali
- Completamento assemblaggio e confezionamento del PC

MODULO 11 - INSTALLAZIONE SOFTWARE:

- Microsoft windows xp, vista, seven
- Pannello di controllo e DRIVER
- Linux puppy e ubuntu
- Sistemi operativi per netbook
- Sistema multiboot



- MBR

MODULO 12 - RISOLUZIONE DI PROBLEMI

- **Come agire quando:**
 - Il pc non si accende
 - Il monitor non visualizza nulla, ma il pc è acceso
 - La periferica non è installata correttamente
 - Il pc fa una serie di segnalazioni acustiche
 - L'Hard disk emana segnali acustici anomali
 - Il led del floppy è fisso correntemente
 - Il led che identifica l'Hard disk è fisso correntemente
 - Un' applicazione si blocca
 - Compaiono le schermate di errore di windows
 - Compare la schermata blu con testo bianco a schermo intero
 - Avviare la procedura di ripristino tramite gli accessori di Windows
 - Avviare la procedura di ripristino attraverso la console di ripristino del Cd di Windows
 - il registro di sistema
 - Ottimizzare il PC
 - Velocizzare il PC
 - Diagnosi e Soluzioni a problemi Hardware e Bios
 - Diagnosi e Soluzioni a problemi di Sistema Operativo
 - Diagnosi e Soluzioni a problemi di Software Applicativi e driver

MODULO 13 - MONITORAGGIO DEL COMPUTER

MODULO 14 - INSTALLAZIONE RETE HOME:

- Configurazione di Modem, router, nic, switch, hub in ambiente domestico o piccola azienda
- Realizzare Cavi rete e cross over - secondo le caratteristiche della rete
- Introduzioni ai Protocolli e porte (http, ftp, voip, emule, torrent etc)

MODULO 15 – RIPARAZIONE NOTEBOOK

Per ulteriori informazioni e/o per le iscrizioni, è possibile contattare dal lunedì al sabato dalle ore 9:00 alle 13:00 e dalle 16:00 alle 20:00 la segreteria studenti della Salerno formazione ai seguenti recapiti telefonici 089.2960483 e/o 338.3304185.

SITO WEB: www.salernoformazione.com