



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

**Salerno Formazione, società operante nel settore della didattica, della formazione professionale certificata secondo le normative UNI ISO 21001:2019 + UNI EN ISO 9001:2015 settore EA 37 per la progettazione ed erogazione di servizi formativi in ambito professionale e Polo di Studio Universitario di Salerno dell' Università eCampus, organizza il CORSO DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN "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: 27 OTTOBRE 2022**

**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.

**PER ULTERIORI INFO ED 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.

**CHIUSURA ISCRIZIONI: RAGGIUNGIMENTO DI MASSIMO 9 ISCRITTI**

**PROGRAMMA DEL CORSO:**

### **MODULO 1 - Concetti di Informatica di base**

- I tre tipi di software ( dal firmware ai applicativi )
- Gestione del software e l'hardware di ciascuna tipologia di software Approfondimento dell'Hardware di un PC

### **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 overvolt
- 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](http://www.salernoformazione.com)**