Istituto ITI IMPERA
Piazza Statuto, 17 – 10122 Torino
☏ 011 54 01 43 - 🖷 011 30 24 90 21
email:: info@imperaformazione.it segreteria@imperaformazione.it
sito internet:: www.imperaformazione.it

Corsi di Formazione Professionale

Tecnico Hardware e Reti

Lo scopo del Corso è di formare figure professionali, con conoscenze tecniche, in grado di progettare, installare e configurare reti locali e servizi Internet e Intranet aziendali. Il Tecnico hardware ha competenza di diagnostica PC e installazione SO e programmi.
La frequenza delle lezioni è bisettimanale.
Specializzazione livello superiore. **Prerequisiti: conoscenze basilari di Informatica**
Stage: possibilità di effettuare uno stage (facoltativo), di 30 giorni, presso aziende del settore.
Durata complessiva del percorso formativo (corso + stage): sei mesi.

MATERIE DEL CORSO

Architettura di un computer
Struttura interna di un PC con aggiornamento sulle nuove tecnologie. Componenti e loro funzionamento. I vari tipi di memoria, scheda madre, porte parallele, porte seriali, porte USB, Bluetooth, Wi-Fi, schede video, supporti magnetici, supporti ottici, le stampanti, i modem, gli scanner.

Reti di computer Client/Server
Architettura Server: gestione Domini, servizi di rete e loro configurazione, Server Web. Reti locali - topologia: livello fisico nelle LAN, architettura Client, mezzi trasmissivi, cablaggi strutturati. Interconnessione di reti.
Tecnologia ADSL, reti satellitari e gsm.

Protocollo TCP/IP
Protocollo IP: indirizzamento, soluzioni e protocolli correlati. Protocolli per il trasporto. Routing statico e dinamico.
Internetworking con IP: interconnessione di reti IP, tecnologie Ethernet, VPN, interconnessione di router e sua configurazione. Accesso remoto a reti IP: tecnologie principali.

Funzioni Hardware
Uso dei dispositivi di memoria, di input e delle periferiche. Diagnosticare e risolvere i malfunzionamenti del PC. Scegliere i componenti più adatti a seconda delle esigenze del cliente. Aggiornare tecnologie e apparecchiature. Configurare una postazione di lavoro.

Funzioni Software
Installazione e configurazione del Sistema Operativo e del software di base. Procedure di rimozione e/o aggiornamento del software. Esecuzione del backup.

Sicurezza dei sistemi informativi
Standard internazionali, crittografia e firma digitale, autenticazione. Garantire la sicurezza delle reti connesse a Internet.
Tecniche di attacco: filosofia hacking, malaware, virus, phishing, spam.
Sistemi di protezione: strategie da adottare per la sicurezza, analisi dei rischi, architetture per reti sicure, Firewall

COSTO Totale € 1.600 *così ripartiti:*
Iscrizione € 200
n° 7 quote da € 200

Certificazione
CompTIA Strata
previo superamento esame
Il costo non comprende la quota esame CompTIA Strata

Titolo di studio conseguito
ATTESTATO DI PROFITTO
rilasciato dall'Istituto ITI IMPERA

ATTESTATO DI PROFITTO
PROGETTISTA CAD