



DE FAZIO

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE
PER RAGIONIERI E RAG. PROGRAMMATORI
- LAMEZIA TERME -

Cisco Networking Academy

percorso

IT Essentials 1: PC Hardware and Software

L'ITC De Fazio è "Local Academy" Scuola di Interesse Regionale

Formazione a distanza con piattaforma E-learning per la Certificazione delle competenze legate al mondo delle Reti di computer e delle tecnologie di Informazione e Comunicazione - Certificazione di Base -

Per informazioni rivolgersi ai Proff.

Alfredo Trudi

Domenico Taverna

Cisco Networking Academy si colloca nel panorama mondiale come azienda leader nel settore delle reti di computer e delle tecnologie informatiche.

Dall'esigenza di conoscenza, consulenza, assistenza e manutenzione di tali tecnologie è nato il Cisco Networking Academy Program, un programma internazionale orientato alla formazione certificata di competenze teorico-pratiche legate al mondo delle reti di computer e delle tecnologie di informazione e comunicazione (ICT), con attestati riconosciuti in oltre 160 paesi.

E' supportato da una piattaforma di e-learning e da un evoluto portale web (ipertesti fruibili via web, simulatori di apparati commerciali, verifiche dell'apprendimento on-line, gestione delle performance degli studenti e docenti, attività pratiche di laboratorio).

Avvia alla preparazione e a certificazioni professionali e industriali.

Obiettivi del Corso

Il corso IT ESSENTIALS 1 - Hardware & Software, introduce gli studenti nel mondo delle tecnologie informatiche e delle telecomunicazioni digitali ed è fortemente orientato alle attività pratiche (hands-on experience), con particolare attenzione alla sicurezza dei laboratori e degli ambienti di lavoro.

Agli studenti viene insegnato come installare e mantenere un sistema operativo o più (dual-boot), aggiungere periferiche, connettersi ad una rete locale e ad Internet, diagnosticare e risolvere malfunzionamenti sia hardware che software (Troubleshooting), assemblare correttamente ed in sicurezza

un personal computer.

Gli studenti impareranno anche a conoscere sistemi client di back-up dei dati, di sicurezza (antivirus e antintrusione), di fault-tolerance e ridondanza (RAID).

Questo corso rappresenta lo strumento migliore per prepararsi alla certificazione CompTIA A+ (Computer Technology Industry Association) e un valido strumento propedeutico ai corsi CCNA, Wireless, Security ed IT 2.

Rappresenta anche la possibilità, per tutte quelle persone che già lavorano in questo campo, siano anche già certificate, di approfondire tutti gli aspetti professionali legati al mondo del computer.

Prospettive

Per poter operare nel mondo dei sistemi informativi di oggi, uno specialista hardware e software o un consulente informatico devono possedere le competenze necessarie alla installazione e gestione dei sistemi, sia nella parte inerente al software sia per quanto riguarda l'hardware dei computer. E tutto questo inserito in contesti di reti di calcolatori.

Formando personale qualificato il corso IT 1 PC Hardware & Software offre l'opportunità di migliorare le proprie prospettive di carriera ed economiche nel mondo del lavoro.

A chi si rivolge

Il corso è rivolto a tutti coloro, donne e uomini che desiderino avvicinarsi o specializzarsi nel mondo dei sistemi informativi e dei computer: studenti delle scuole superiori, studenti universitari, laureati e professionisti del settore.

Il corso richiede motivazione e impegno.

Prerequisiti

Il corso non richiede prerequisiti specifici.

Programma del corso

Il corso è costituito da 10 moduli:

- **Cap 1: Fondamenti – Introduzione al Personal Computer**
- **Cap 2: Fondamenti – Procedure di sicurezza per i laboratori e per l'utilizzo degli attrezzi di lavoro**

- **Cap 3: Fondamenti – L'assemblaggio del computer**
- **Cap 4: Fondamenti – Basi di analisi e risoluzione dei problemi ed introduzione alle strategie di prevenzione dei problemi**
- **Cap 5: Fondamenti – I Sistemi Operativi**
- **Cap 6: Fondamenti – Computer e dispositivi portatili**
- **Cap 7: Fondamenti – Stampanti e Scanner**
- **Cap 8: Fondamenti – Le reti**
- **Cap 9: Fondamenti – Sicurezza informatica**
- **Cap 10: Fondamenti – Capacità di comunicazione**

Attestati e Certificazioni

Alla fine del corso, dopo aver superato con successo i 10 esami, le esercitazioni previste e l'esame finale, si otterrà un attestato ufficiale delle conoscenze e competenze acquisite, riconosciuto dalle aziende del settore in oltre 160 paesi in tutto il mondo.

Competenze Acquisite

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- **Conoscere i principi di funzionamento di un Personal Computer e il suo processo di boot**
- **Assemblare un Personal Computer, dalla creazione dell'inventario alla macchina operativa**
- **Installare e configurare un client windows 9X, NT/2000 o XP**

- **Valutare e attuare aggiornamenti hardware e software**
- **Installare configurazioni RAID hardware e software, Server di rete, periferiche esterne**
- **Riconoscere gli apparati di rete, i protocolli e comprendere il loro funzionamento**
- **Scegliere, installare e rendere operative stampanti di rete**
- **Attuare tecniche di manutenzione**
- **Diagnosticare e risolvere malfunzionamenti sia hardware che software**
- **Riconoscere i principali problemi di Windows 9X, NT/2000 o XP, del registro di sistema, dei software di stampa, etc**