

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "Fermi - Mattei" ISERNIA



PROGETTO

IT ESSENTIALS CISCO

Referenti:

Prof. Tedeschi Franco

Prof. De Crescenzo Nicola

La certificazione **CISCO IT ESSENTIALS 1 HARDWARE AND SOFTWARE** è riconosciuta a livello internazionale ed è molto apprezzata nel mercato del lavoro sia privato che pubblico, sempre più alla ricerca di Specialisti ICT. Ad oggi, sono state istituite nel mondo più di **10.000 Local Academy** e da qualche giorno, si è arrivati a **1.000.000 di studenti che frequentano corsi in 162 Paesi**. In Italia, operano più di 320 Networking Academy: Centri di Formazione, Istituti scolastici, Università e Amministrazioni Pubbliche che, aderendo al Programma, hanno qualificato oltre 600 docenti e che ogni anno attivano classi per oltre **15000 studenti**.

Descrizione ed obiettivi



Il corso IT Essentials I - PC Hardware and Software consiste in lezioni on-line ed esercitazioni pratiche su come assemblare correttamente ed in sicurezza un personal computer, 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). Gli studenti impareranno anche a conoscere sistemi client di back-up dei dati,

di sicurezza (antivirus e antintrusione), di fault-tolerance e ridondanza (RAID). È lo strumento migliore per prepararsi agli esami di certificazione EUCIP - IT Administrator moduli 1 (Hardware) e 2 (Operating System). È inoltre una valida integrazione per prepararsi alla certificazione CompTIA A+ (Computer Technology Industry Association) e un valido strumento propedeutico ai corsi Cisco CCNA e al successivo corso IT Essentials II - Network Operating Systems.

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 rappresenta una opportunità per migliorare le proprie prospettive di carriera professionale ed economica oltre che il proprio bagaglio culturale, tecnico e il curriculum. Al termine della formazione è anche possibile che i profili migliori vengano segnalati su richiesta ad aziende interessate ad offrire stage, posizioni di lavoro su base occasionale o stabile. **A chi si rivolge**

Il corso richiede motivazione, impegno e periodi di studio assidui. **E' prevista una quota di iscrizione di € 100,00.**

Prerequisiti

Il corso non richiede prerequisiti specifici. L'allievo avrà comunque un approccio graduale e calibrato ai contenuti proposti e sarà accompagnato passo passo da istruttori qualificati. Una buona conoscenza dell'inglese è gradita.

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“Fermi - Mattei”

ISERNIA

Programma del corso

Gli argomenti principali trattati nel corso includono:

- Assemblaggio del computer con installazione della scheda madre, del floppy disk, dell'hard disk, della RAM, del CDROM e della scheda video
- Aggiunta di periferiche e accessori multimediali
- Installazione e configurazione di Sistemi Operativi Client
- Compatibilità e interoperabilità tra le versioni di Sistemi Operativi Client
- Conoscenze di base sulle LAN, protocolli di rete e modelli OSI e TCP/IP
- Connettere il PC ad una rete LAN e ad Internet
- Configurare ed installare una stampante in ambito locale e condivisa in rete
- Installazioni hardware avanzate: RAID, periferiche esterne, periferiche dei Server e loro upgrade
- Troubleshooting dell'hardware e dei Sistemi Operativi Client

Competenze acquisite

Al termine del corso e dopo aver superato gli esami teorico-pratici previsti dal curriculum lo studente avrà maturato la capacità 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 Sistemi Operativi Client
- 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
- Diagnosticare e risolvere malfunzionamenti sia hardware che software □ Riconoscere i principali problemi dei Sistemi Operativi Client, del registro di sistema, dei software di stampa, etc ...

Durata del corso e articolazione

Il corso IT Essentials PC Hardware and Software ha una durata complessiva di circa 60 ore.

50 ore saranno svolte on line su portale Cisco

5 ore saranno svolte in presenza per lo svolgimento di attività laboratoriale (montaggio e smontaggio componenti interni del PC, individuazione e cablaggio dei connettori interni, installazione di sistemi operativi, diagnostica e soluzioni di ripristino della funzionalità del PC, ecc.). Per queste attività saranno utilizzati i laboratori dell'ITIS E. Mattei

5 ore sono dedicate all'esame finale che consiste nello svolgimento di un test e di una prova pratica.

Prerequisiti

Conoscenza (almeno a livello di base) dell'inglese tecnico.

Possesso di un PC e collegamento ADSL ad internet .

Certificazioni

Alla fine del corso si consegue il titolo di Cisco Networking Academy Program Graduate valido e riconosciuto in tutto il mondo.

Docenti del corso

Istruttori IT Essentials: Prof. Tedeschi Franco e Prof. De Crescenzo Nicola

**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Fermi - Mattei"
ISERNIA**

Gli interessati possono contattarci all'indirizzo e-mail

istruttore.cisco@gmail.com

RICHIESTA DI ISCRIZIONE

Il sottoscritto

chiede l'iscrizione al **corso CISCO IT ESSENTIALS 1 HARDWARE AND SOFTWARE.**

E' necessario indicare un indirizzo e-mail attivo per procedere all'iscrizione sul portale Cisco e per le

necessarie comunicazioni tra istruttore e allievo

(scrivere in stampatello e facilmente leggibile)

Il sottoscritto _____ si impegna a versare all'Istituto € 100,00 per

l'iscrizione al corso.

Il pagamento può essere effettuato sul conto corrente bancario intestato all'ISIS Fermi Mattei **IBAN:
IT21C0306915602100000046112 Banca: Intesa San Paolo**, indicando come causale:
Certificazione Informatica Cisco.

Data

Firma