



Corso Cisco IT Essentials PC Hardware e Software

A cosa ti prepara

Il corso consente di acquisire le competenze per assemblare correttamente ed in sicurezza un personal computer, installare e mantenere sistemi operativi Windows, 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 le caratteristiche basilari dei sistemi server, dei sistemi di back-up dei dati, le tecnologie di ridondanza hardware (fault-tolerance) e i principi di funzionamento delle stampanti laser e a getto di inchiostro. Da ottobre 2011 il corso consente di prepararsi agli esami di certificazione “**EUCIP-IT Administrator Fundamentals**” svolgendo il solo esame presso un test center AICA.

Prerequisiti

L'iter formativo, è strutturato in modo tale da non richiedere particolari prerequisiti d'entrata. L'allievo ha un approccio graduale e calibrato ai contenuti proposti ed è accompagnato passo passo da istruttori e software didattico.

E' assolutamente indispensabile il possesso di un PC e un collegamento ADSL ad internet per l'accesso alla piattaforma di E-LEARNING CISCO NetAcademy, poiché essendo erogato in modalità half blended, tale corso combina lezioni in classe con nozioni a distanza.

A chi è rivolto

A chi inizia un percorso di preparazione professionale ICT e/o vuole specializzarsi nel mondo dei sistemi informativi e dei computer. Particolarmente indicato per studenti delle scuole superiori (soprattutto terze, quarte e quinte), studenti universitari, laureati e professionisti del settore. È di sicuro interesse per:

- candidati agli esami di certificazione “**EUCIP-IT Administrator Fundamentals**”
- operatori/tecnici, professionisti e consulenti del settore ICT
- amministratori, tecnici di rete e sistemisti responsabili della progettazione, installazione e amministrazione di piccole reti

La certificazione

Il percorso consente di conseguire qualifiche professionali molto apprezzate e richieste dalle aziende del settore Information Technology e in particolare prepara gli allievi per:

- EUCIP-IT Administrator moduli 1 (Hardware) e 2 (Operating System)
- EUCIP-IT Administrator Fundamentals
- COMP TIA+

La didattica

L'attività didattica in presenza prevede un appuntamento settimanale di tre ore ciascuno in cui i contenuti del corso vengono affrontati separatamente su base teorica (per il 30%) e pratica (70%). A supporto della didattica in presenza è necessario comunque un approfondimento individuale degli argomenti proposti (circa 70/90 ore). Gli incontri in presenza, per un totale di 18 ore, si svolgeranno ogni lunedì dalle 14,30 alle 17,30. Il periodo di svolgimento è da Gennaio 2012 a Giugno 2012.

Attività di laboratorio

L'attività didattica proposta consente di integrare i contenuti teorici con approfondite competenze operative (generalmente assenti nei normali corsi scolastici e universitari) attraverso una serie articolata di approfondite attività di laboratorio realizzabili in presenza con le infrastrutture di laboratorio presenti nelle aule e, a distanza oltre l'orario delle lezioni, per le esercitazioni legate a moduli Cisco. Il laboratorio è riccamente dotato di dispositivi necessari per le attività previste dai programmi. Sono inoltre disponibili simulatori di pc desktop e pc portatili, per prove d'esame di modulo e di fine corso.

Valutazione

Ciascun modulo formativo prevede prove intermedie e finali di valutazione sottoforma di esami (quiz a risposta multipla), prove pratiche e presentazione di progetti (case study). Gli allievi che al termine di ciascun percorso formativo avranno ottenuto uno score superiore al 75% riceveranno il **Certificate of Completion IT ESSENTIALS: PC Hardware e Software v.4.01**.

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, delle unità ottiche e della scheda video
- Aggiunta di periferiche e accessori multimediali
- Installazione e configurazione del Sistema Operativo: Windows XP / Vista / 7, Linux
- Compatibilità e interoperabilità tra le versioni di Windows
- 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
- Troubleshooting dell'hardware e del Sistema Operativo

In dotazione agli studenti

Accesso alla piattaforma di E-learning: <http://cisco.netacad.net>

Materiali didattici ufficiali Cisco On-Line.

Dispense del docente in formato PDF

Software di simulazione Cisco per assemblaggio PC Desktop (**Virtual Desktop**)

Software di simulazione Cisco per assemblaggio PC Portatili (**Virtual Laptop**)

Software di simulazione Cisco per reti (**Packet Tracer**)

Numero di partecipanti e costi

Il corso sarà formato da massimo 15 corsisti per classe. Il costo di partecipazione è €350,00 (interni) - €400,00 (ex-studenti) - €500,00 (esterni) da versare in unica soluzione o in due rate. La prima rata è versata in anticipo all'atto di iscrizione, la rimanente rata sarà versata prima dello svolgimento dell'esame finale.