

I.I.S. "Alessandrini-Marino"- Cisco Academy

Cisco, leader mondiale nel settore dell'IT, con il Programma Cisco Networking Academy offre a migliaia di studenti l'opportunità di specializzarsi, certificarsi e trovare più facilmente impiego nei settori dell'Information Technology IT.

Il primo percorso offerto da Cisco è il

corso IT ESSENTIALS - Fondamenti di Informatica e Reti

L'Academy Alessandrini-Marino erogherà il corso IT Essentials nei mesi di febbraio-maggio 2018

Il corso è strutturato in 14 moduli e prevede 25 ore di formazione in presenza tenute da docenti dell'istituto, istruttori certificati Cisco.

La formazione prevede attività pratiche svolte nei laboratori dell'istituto. Oltre alla formazione in presenza il contenuto sviluppato da Cisco è reso disponibile on-line su piattaforma web "Cisco Netacad" che adotta la struttura teoria-pratica-test per ogni modulo.

Utilizza inoltre dei simulatori evoluti (Virtual Desktop e Virtual Laptop).

Moduli del corso IT Essentials 6.0

Capitoli del corso	Obiettivi
Capitolo 1	Introduzione al Personal Computer Scegliere i componenti appropriati per costruire, riparare o aggiornare i personal computer.
Capitolo 2	Procedure di laboratorio e uso degli strumenti Illustrare l'importanza di adottare condizioni di lavoro e procedure di laboratorio sicure.
Capitolo 3	Assemblaggio del computer Installare i componenti per costruire, riparare o aggiornare i personal computer.
Capitolo 4	Panoramica sulla manutenzione preventiva e sul processo di troubleshooting Spiegare come effettuare la manutenzione preventiva e il troubleshooting dei personal computer.
Capitolo 5	Installazione di Windows Eseguire l'installazione dei sistemi operativi Microsoft Windows.
Capitolo 6	Configurazione e gestione di Windows Eseguire la configurazione, la gestione, la manutenzione e il troubleshooting dei sistemi operativi Microsoft Windows.
Capitolo 7	Concetti di networking Spiegare il funzionamento delle reti.

Capitolo 8	Networking applicato	Configurare i dispositivi per la connessione alle reti LAN, a Internet e ai servizi cloud.
Capitolo 9	Laptop e dispositivi mobili	Spiegare come configurare, riparare, aggiornare, effettuare la manutenzione e il troubleshooting dei laptop e dei dispositivi mobili.
Capitolo 10	Sistemi operativi per dispositivi mobili, Linux e OS X	Spiegare come configurare, proteggere e fare troubleshooting di sistemi operativi mobili, Mac e Linux.
Capitolo 11	Stampanti	Installare una stampante per soddisfare le richieste del cliente.
Capitolo 12	Sicurezza	Implementare la sicurezza di base per host, dati e rete.
Capitolo 13	Il professionista IT	Illustrare i ruoli e le responsabilità del professionista IT.
Capitolo 14	Troubleshooting avanzato	Eseguire troubleshooting hardware e software più complesso.

Struttura del corso

- Interfaccia utente grafica (GUI) di facile utilizzo
- 14 capitoli, quiz modificabili per capitolo ed esami per capitolo
- 29 attività interattive
- 6 attività di Packet Tracer (è richiesto PT 6.2 o versioni successive)
- 99 attività di laboratorio pratiche e teoriche
- 1 valutazione delle competenze con l'utilizzo di apparecchiature per verificare i progressi compiuti durante il corso
- 1 esame preliminare, 1 esame di preparazione per l'esame finale, 2 moduli d'esame finale con domande di field testing
- 2 esami di preparazione per la certificazione: uno per A+ 901 e l'altro per A+ 902
- 14 capitoli con trascrizioni in formato testo e multimediali accessibili
- 14 video con sottotitoli

Destinatari

Persone che ricercano competenze professionali relative ad hardware e software di livello Junior per perseguire una carriera nel campo del supporto tecnico e dell'Information Technology (IT)

Persone che desiderano acquisire competenze e conoscenze professionali sul funzionamento e sull'assemblaggio dei computer, nonché sul troubleshooting hardware e software

Gli studenti con vari livelli di istruzione provenienti da diversi tipi di istituti, tra cui scuole tecniche e professionali, licei e università.

Obiettivi

Sviluppare capacità informatiche e non, fondamentali per un ingresso nel mondo lavorativo e per preparare alla comprensione dei network aziendali.

Sviluppare una conoscenza concreta di come funzionano, sulle procedure per installare, configurare e risolvere problemi su computer e dispositivi mobili.

Identificare le minacce più comuni alla sicurezza e vulnerabilità di sistema come i malware, il phishing, lo spoofing.

A comprendere la social engineering.

Sviluppare e applicare le capacità di problem solving usando sia la strumentazione vera sia l'ambiente simulato *Cisco packet tracer*, uno strumento di simulazione della configurazione del network

Lo studente imparerà:

- ad assemblare un Personal Computer,
- a installare e configurare un sistema operativo Windows,
- a valutare e attuare aggiornamenti hardware e software,
- ad installare periferiche esterne,
- a riconoscere gli apparati di rete, i protocolli in uso nelle reti di PC a comprenderne il funzionamento,
- ad effettuare analisi sui malfunzionamenti, implementare soluzioni ai problemi rilevati.

Percorsi di carriera

posizioni di ingresso informatiche in compagnie, agenzie governative, istituti educativi, provider di servizi.

Esempi di posizioni:

supporto IT

tecnico IT sul posto,

tecnico IT da help desk, tecnico di supporto al network e altro.

Prepara ai seguenti esami di Certificazione:

- EUCIP IT Administrator I (Hardware) e II (Sistemi operativi);
- EUCIP IT Administrator Fundamentals
- CompTIA A+ (Computer Technology Industry Association)

È' propedeutico ai corsi Cisco CCNA.

I corsi Cisco rappresentano ad oggi una delle principali opportunità formative a livello mondiale nell'ambito del networking, sono riconosciuti dal MIUR

Al termine del corso, dopo il superamento dell'esame finale, sarà rilasciata la certificazione Cisco It-Essentials.

Il corso può essere finanziato con la **Carta del Docente**.

Info e comunicazioni: cisco@iisteramo.gov.it

Per iscrizioni compilare il modulo online visitando il link sottostante. Il costo del corso è di circa 200 euro (per una classe di almeno 15 corsisti)

<https://goo.gl/forms/GiGIA0WcRxFopHQ2>