

CISCO CCNA Routing e Switching 1 : Introduction to Networks (ITN)

Descrizione del corso

Il corso CISCO CCNA R & S è preparatorio per il conseguimento della certificazioni industriali entry level CISCO CCENT e CCNA.

Si compone di quattro moduli, di cui quello che presentiamo rappresenta il primo livello.

Il superamento di ciascun modulo rilascia un attestato e è propedeutico per l'accesso ai moduli successivi.

In questo corso si introducono l'architettura, la struttura, le funzioni, i componenti e i modelli di Internet e di altre reti di computer.

Prerequisiti

Prerequisito per questo corso è un livello di base di competenze nel campo dell' IT: Personal computers, sistemi operativi e applicazioni di base. Il corso è tradotto in italiano, per cui le competenze di lingua inglese sono ridotte al minimo.

Obiettivi formativi

Gli studenti che completano positivamente ITN saranno in grado di :

- Spiegare le tecnologie di rete e il modo in cui i dispositivi accedono alle reti locali e remote.
- Conoscere i tipi di media utilizzati per trasportare i dati attraverso la rete
- Descrivere l'hardware dei dispositivi di rete (router e switch).
- Comprendere le problematiche di connettività di una rete aziendale di piccole e medie dimensioni.
- Acquisire familiarità con i vari dispositivi di rete e schemi di indirizzamento di rete
- Progettare uno schema di indirizzamento IPv4 e IPv6 per fornire connettività a una rete per una rete aziendale di piccole e medie dimensioni.
- Configurare le impostazioni iniziali su un dispositivo di rete utilizzando l'interfaccia della riga di comando di Cisco (CLI).
- Implementare la connettività di rete di base tra i dispositivi.
- Comprendere e utilizzare i modelli utilizzati per descrivere le reti e classificarne i problemi (OSI, TCP / IP e il modello gerarchico).
- Esaminare dettagliatamente i livelli OSI e TCP / IP per comprenderne le funzioni e il servizio

Abilità di base obiettivo del corso :

- Creazione di semplici LAN.
- Configurazione di base per router e switch.
- Implementazione di schemi di indirizzamento IP in ambito di reti IPv4 e IPv6.
- Operatività nell' utilizzo di attrezzature reali e simulate in ambiente Cisco Packet Tracer (PT).

Modalità di somministrazione del corso:

Sono quelle previste nel calendario del corso: circa 70 ore di lezione frontale organizzate in sei ore settimanali in orario pomeridiano (14.30 - 17.30) per due pomeriggi.

L'impegno di studio prevede comunque inoltre l'utilizzo autonomo della piattaforma di e-learning e del Packet Tracer.

Verifiche:

Al completamento di ogni capitolo del programma, e delle attività di laboratorio previste, agli studenti sarà richiesto di eseguire (obbligatoriamente) uno o più test di fine capitolo (Quiz, test e applicativi PT) da eseguire online.

Vi sono inoltre un test di ingresso e due pretest finali, sempre obbligatori e da eseguire online.

A fine corso per il conseguimento del pass e dell'attestato si richiedono un test finale (risposta multipla) e un test applicativo PT da eseguire in presenza degli istruttori, come da calendario.

E' necessario infine completare un form di feedback da inviare a CISCO.

Valutazione:

E' determinata dalle attività svolte secondo i seguenti criteri:

- Test di fine capitolo 10%
- Lab in classe:(Sim. PT e dispositivi reali): 20%
- Pretest finali : 10%
- Final Exam: 30%
- Practice final test: 30%

Per superare il corso è richiesto il conseguimento di un punteggio complessivo di almeno 70/100.