

Cisco CCNA 7.0 Introduction To Network (ITN)

-- Scheda Corso --

Pre-Requisiti

- Nessun pre-requisito richiesto

A chi è rivolto

Questo corso è rivolto a chiunque voglia intraprendere una carriera nel networking ed è adatto a chiunque sia interessato a conseguire la certificazione Cisco CCNA.

Moduli del programma

- 1) **Connettività di rete e comunicazioni di base**
- 2) **Concetti Ethernet**
- 3) **Comunicazione tra reti**
- 4) **Indirizzamento IP**
- 5) **Creazione e messa in sicurezza di una rete di piccole dimensioni**

Durata e Costo

Contattaci per tutte le info

Descrizione del programma

Il corso introduttivo al funzionamento delle reti inizia a preparare il candidato per una carriera nel networking. Questo corso introduttivo fornisce nozioni e materiale su architetture, modelli, protocolli ed elementi di rete – funzioni necessarie per supportare le operations e i business requirements delle società Fortune 500. Lo studente avrà anche la possibilità di creare semplici reti locali (LAN). Si acquisiranno una conoscenza pratica degli schemi di indirizzamento IP, della sicurezza della rete di base e alla fine del corso si sarà in grado di eseguire configurazioni di base per router e switch. Nessun pre-requisito richiesto.

Modulo 1		
20%		Connettività di rete e comunicazioni di base
	1.1	Come la rete influisce sulla nostra quotidianità
	1.2	Componenti di una rete
	1.3	Rappresentazione e Topologie
	1.4	Tipi comuni di rete
	1.5	Internet Connections
	1.6	Reti affidabili

	1.7	Network trends
	1.8	Network Security
	1.9	Il professionista IT

Modulo 2		
25%		Concetti Ethernet
	2.1	Accesso al Cisco IOS
	2.2	La struttura dei comandi IOS
	2.3	Configurazione di base di un dispositivo e salvare la configurazione
	2.4	Porte ed indirizzi
	2.5	Configurare gli indirizzi IP
	2.6	Verificare la connettività
	2.7	Introduzione al Data Link Layer
	2.8	I frame Ethernet e i Mac Address
	2.9	Velocità di switching e metodi di inoltro

Modulo 3		
20%		Comunicazione tra reti
	3.1	Il livello Network e le comunicazioni
	3.2	IPv4 ed IPv6
	3.3	Come un host inoltra i pacchetti
	3.4	Introduzione al routing
	3.5	ARP, MAC e IP
	3.6	Configurazione del default gateway e delle interfacce

Modulo 4		
20%		Indirizzamento IP
	4.1	Struttura di un indirizzo IPv4
	4.2	Unicast, Broadcast e Multicast
	4.3	Network Segmentation

	4.4	Subnetting per Ipv4
	4.5	VLSM
	4.6	I problemi di Ipv4
	4.7	Introduzione ad IPv6, Tipi di indirizzi, GUA ed LLA, IPv6 Multicast

Modulo 5		
10%		Comunicazione nelle applicazioni di rete
	5.1	Il protocollo ICMP
	5.2	Ping e Traceroute
	5.3	Introduzione al TCP e all'UDP
	5.4	Porte e il processo TCP
	5.5	Flow Control e affidabilità
	5.6	Comunicazione UDP
	5.7	Applicazione, Presentazione e Sessione
	5.8	Reti Peer-to-Peer
	5.9	Introduzione ai protocolli email e Web
	5.10	Servizi DNS, DHCP e altri servizi applicativi
	5.11	Servizi di file sharing

Modulo 6		
10%		Creazione e messa in sicurezza di una rete di piccole dimensioni
	5.1	Vulnerabilità di rete e minacce di rete
	5.2	Mitigazione degli attacchi alla rete
	5.3	Tipologia di attacchi
	5.4	Sicurezza dei dispositivi di rete
	5.5	Firewall, Backup e Endpoint security
	5.6	Autenticazione, Autorizzazione e Accounting (AAA)

Laboratori

Si farà un uso intensivo delle risorse messe a disposizione dalla nostra Academy e delle Sandbox messe a disposizione da Cisco. Il POD sarà attivo e accessibile per tutta la durata del corso, le configurazioni verranno riutilizzate e aggiornate in ogni modulo.