

Cisco CCNA 7.0

Switching, Routing and Wireless Essentials (SRWE)

-- Scheda Corso --

Pre-Requisiti

- Conoscenza di base delle reti
- Consigliato Corso ITN

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) **Concetti di switching, VLAN e InterVLAN Routing**
- 2) **Ridondanza nelle reti e affidabilità**
- 3) **Sicurezza a livello 2 e Wireless LAN**
- 4) **Concetti di routing e configurazione**

Durata e Costo

Contattaci per tutte le info

Descrizione del programma

Immergiti ulteriormente nel mondo del networking con il secondo corso Cisco CCNA . Questo corso si concentra sulle tecnologie di commutazione e sulle operazioni del router che supportano le reti di piccole e medie imprese, comprese le reti wireless locali (WLAN) e i concetti di sicurezza. Eseguirai la configurazione di base della rete e la risoluzione dei problemi, identificherai e mitigherai le minacce alla sicurezza della LAN e configurerai e proteggerai una WLAN di base. Preparazione consigliata: CCNA: Introduzione alle reti o con conoscenze equivalenti.

Modulo 1		
25%		Concetti di switching, VLAN e InterVLAN Routing
	1.1	Configurazione i base dei dispositivi
	1.2	Concetti di switching 1. Frame Forwarding 2. Switching Domains
	1.3	Introduzione alle VLAN, configurazione, Trunks e DTP
	1.4	InterVLAN Routing 1. Router-on-a-stick

		2. InterVLAN Routing utilizzando Switch di livello 3 3. Troubleshooting
--	--	--

Modulo 2		
25%		Ridondanza nelle reti e affidabilità
	2.1	Introduzione allo Spanning-Tree
	2.2	Spanning-Tree Operations
	2.3	Evoluzione dello spanning-tree
	2.4	EtherChannel: Configurazione, verifica e troubleshooting
	2.5	DHCPv4 Concetti di base
	2.6	Configurazione del DHCP su Cisco IOS
	2.7	IPv6 GUA Assignment: 1. SLAAC e DHCPv6 2. Configurare un DHCPv6 Server
	2.8	Concetti di FHRP 1. HSRP/VRRP
	2.9	Velocità di switching e metodi di inoltro

Modulo 3		
25%		Sicurezza a livello 2 e Wireless LAN
	3.1	Sicurezza degli Endpoint
	3.2	Controllo degli accessi
	3.3	Minacce di sicurezza a livello 2
	3.4	Attacchi alla Mac Address Table
	3.5	Attacchi LAN
	3.6	Port-Security per: 1. Mitigare attacchi alle VLAN 2. Mitigare attacchi al DHCP 3. Mitigare attacchi ARP 4. Mitigare attacchi STP
	3.7	Introduzione alle reti Wireless
	3.8	Concetti di WLAN
	3.9	WLAN Operations
	3.10	Control and Provisioni of Wireless Access Point (CAPWAP)

	3.11	Channel Management
	3.12	WLAN Threats
	3.13	Mettere in sicurezza le WLANs
	3.14	Configurazione delle WLANs

Modulo 4		
25%		Concetti di routing e configurazione
	4.1	Determinazione del percorso di rete
	4.2	Inoltro dei pacchetti
	4.3	Configurazione di base di un router
	4.4	Tabella di Routing
	4.5	Routing statico vs Routing Dinamico
	4.6	Configurazione delle rotte statiche
	4.7	Configurazione delle rotte statiche floating
	4.8	Configurazione delle rotte statiche
	4.9	Troubleshooting delle rotte statiche e di default

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.