

MODULO	ARGOMENTO
Modulo 1 CCNA1 - Esplorare la rete	
	Reti
	Client server e peer to peer
	Componenti di rete
	Topologie e tipi
	Sicurezza: misure e minacce
Modulo 2 CCNA1 - Configurare un sistema operativo di rete	
	Cisco IOS
	Metodi di accesso alla console
	Modalità operative della CLI
	Impostazioni di base di uno switch
	Indirizzo di management di uno switch
Modulo 3 CCNA1 - Protocolli di rete e comunicazioni	
	Tecniche di comunicazione
	Modello TCP-IP: PDU e protocolli
	Confronto tra ISO/OSI e TCP/IP
	Tipi di indirizzi, protocolli e livelli coinvolti
Modulo 4 CCNA1 - Accesso alla rete	
	Livello fisico (Ethernet, fibra ottica e wi-fi)
	Cavi UTP
	Topologie WAN
	Topologie LAN
	Contesa
Modulo 5 CCNA1 - Ethernet	
	Sottolivelli LLC e MAC
	Indirizzi MAC, ARP e RARP
	Tabelle di ARP, switching e routing
	Impostazioni sugli switch (duplex, PoE, L3)
Modulo 6 CCNA1 - Livello rete	
	Il livello rete
	Limiti dell'IP v.4
	Fondamenti su router e switch
Modulo 7 CCNA1 - Indirizzamento IP	
	IP v.4: indirizzi di multicast
	Indirizzi pubblici e privati
	CIDR
	IP v. 6
	CLI per IP v. 6
Modulo 8 CCNA1 - Subnetting di reti IP	
	Subnetting con IP v.4
	Subnetting con IP v.6
Modulo 9 CCNA1 - Livello trasporto	
	Livello trasporto: tcp, udp, comando netstat e concetto di socket
Modulo 10 CCNA1 - Livello applicazione	
	Livelli presentazione, sessione e applicazione: protocolli coinvolti
Modulo 11 CCNA1 - Costruire una piccola rete	
	Server AAA
	Pratiche di sicurezza di base con la cli
	Protocollo SSH
	Backup e ripristino configurazione apparati di rete usando un server remoto

Conoscenze e abilità:

- 1) Saper configurare dispositivi con IP v. 4 e IP v. 6 (minimo)
- 2) Saper applicare il subnetting in IP v. 4 e IP v. 6 (minimo)
- 3) Saper applicare sicurezza di base su switch e router
- 4) Conseguire la certificazione Cisco CCNA1