

MODULO	ARGOMENTO
Modulo 1 CCNA2 - concetti di routing	
	Apparati di rete e default gateway
	Documentazione di una topologia di rete
	LED degli apparati di rete
	Next hop e numero di hop
	Tabella di routing
	Differenza tra routing statico e routing dinamico
Modulo 2 CCNA2 - routing statico	
	Vantaggi e svantaggi del routing statico
	Rotte statiche in IP v. 4 e IP. v. 6: standard, default, summary e floating
	Rotte statiche con next hop, porta d'uscita oppure fully specified
Modulo 3 CCNA2 - routing dinamico	
	Elementi fondamentali del routing dinamico
	Autonomous system
	Protocolli distance vector e link state
	Configurazione RIP
Modulo 4 CCNA2 - reti commutate	
	Caratteristiche delle reti convergenti
	Fattori di forma degli switch
	Metodi di inoltro dei frame
Modulo 5 CCNA2 - configurazione di uno switch	
	Switch e configurazione delle porte (vlan99 e fisiche)
	Procedure di sicurezza
	Interventi sulle porte fisiche degli switch
	Violazione del port security
	NTP
Modulo 6 CCNA2 - VLAN	
	Segmentazione delle VLAN
	CLI per gestire le VLAN
	Inter-VLAN routing
Modulo 7 CCNA2 - ACL	
	Topologie con ACL
	Wildcard mask e CLI per le ACL
	Sintassi e semantica per le ACL
	ACL sulle porte VTY
Modulo 8 CCNA2 - DHCP	
	DHCP in IP v.4
	DHCP in IP v.6
Modulo 9 CCNA2 - NAT in IP v. 4 e in IP v. 6	
	Terminologia NAT
	NAT statico, dinamico, PAT e port forwarding
	Differenza tra NAT in IP v. 4 e NAT in IP v. 6
Modulo 10 CCNA2 - scoperta, gestione e manutenzione dei dispositivi	
	CDP e LLDP
	NTP e syslog
Modulo 11 extra CCNA2 - cablaggio strutturato delle LAN, VPN e cloud computing	
	VPN
	Cablaggio strutturato delle LAN
	Cloud computing

Conoscenze e abilità:

- 1) Saper spiegare la differenza tra routing statico e dinamico
- 2) Saper spiegare il concetto di VLAN
- 3) Saper spiegare il concetto di ACL
- 4) Saper spiegare il concetto di DHCP
- 5) Saper riconoscere i vari tipi di NAT
- 6) Saper spiegare i protocolli per la scoperta, gestione e manutenzione dei dispositivi
- 7) Saper spiegare i concetti di VPN, cloud computing e cablaggio strutturato delle LAN
- 8) Conseguire la certificazione Cisco CCNA2