

AMMINISTRATORE DI RETI CISCO CCNA	
Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sul networking e gli apparati di rete, con specializzazione su router e switch Cisco e apparati all-in-one wireless.
Profilo d'uscita	Tecnico, progettista, sistemista ed amministratore esperto di reti, trasversale alle varie tecnologie e certificabile Cisco CCNA e CompTIA Network+, in grado di operare sia come consulente interno o libero professionista, sia come specialista di networking, su sistemi informatici di media-grande complessità (LAN e WAN), in aziende di qualunque tipo (sia ICT, che di altri servizi), anche multi-sede.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> • Dimistichezza con l'uso del computer e la navigazione Internet • Comprensione scolastica dell'inglese tecnico scritto
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i sistemi informatici delle PMI e le loro architetture • Conoscere il funzionamento degli apparati di rete (Router, Switch, Access Point, Firewall) • Comprendere il funzionamento generale delle reti IP e degli apparati di rete • Saper progettare e implementare il piano di indirizzamento di reti IP complessi (LAN e WAN) e il subnetting di rete • Saper configurare e amministrare router, switch e apparati wireless • Saper caricare e gestire file di configurazione • Conoscere i principi e la sintassi del sistema operativo Cisco IOS • Saper implementare i protocolli di routing • Configurare e gestire gli apparati Cisco Systems attraverso il sistema operativo Cisco IOS • Saper progettare e configurare VLAN • Conoscere e saper configurare reti WLAN • Conoscere i concetti di sicurezza delle reti • Saper configurare in modo sicuro le reti e implementare reti private sicure (VPN e IPSec) • Essere in grado di ottimizzare i flussi di traffico • Conoscere i concetti di virtualizzazione e automazione delle reti • Amministrare gli apparati di rete locali (LAN) e remoti (WAN) • Poter affrontare gli esami di certificazione industriale internazionale Cisco CCNA e CompTIA Network+
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • Concetti generali sul networking • Indirizzamento IPv4, IPv6 e subnetting FLSM e VLSM • Modelli a strati ISO/OSI e TCP/IP • Routing e switching • VLAN e inter-VLAN routing • Protocolli di routing evoluti (EIGRP e OSPF) • Configurazione di NAT e DHCP • Tecnologie WLAN • Sicurezza delle reti, ACL, VPN, IPSec, firewalling • Funzionamento e comandi del sistema operativo Cisco IOS • Configurazione di router e switch Cisco e di apparati all-in-one wireless • Gestione file di configurazione • LAN redundancy e link aggregation • Virtualizzazione e automazione delle reti • Reti WAN e soluzioni broadband • Troubleshooting, problem solving e monitoraggio delle reti
Numero partecipanti	Fino a 20 discenti
Durata	<ul style="list-style-type: none"> • 120 h di formazione in aula (in presenza o in e-learning sincrono) • Circa 200 h di studio individuale a seconda del livello di competenza in ingresso
Metodologia e Materiali didattici	<ul style="list-style-type: none"> • Lezioni frontali con docente, videoproiettore e Lavagna Interattiva Multimediale (LIM) • Esercitazioni su apparati Cisco Systems • Simulazioni su piattaforma software dedicata Cisco Packet Tracer • Tutoraggio • Piattaforma e-learning Cisco Academy NetAcad per l'accesso online ai materiali didattici, ai simulatori, ai test ed alla documentazione, anche fuori orario di lezione • Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC, apparati e simulatori) • Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione) • Esami di certificazione Cisco Academy
Esami intermedi e finali	<ul style="list-style-type: none"> • Esami intermedi di autovalutazione • Esame finale teorico con domande a risposta singola e multipla • Esame finale pratico su piattaforma di simulazione dedicata

AMMINISTRATORE DI RETI CISCO CCNA

Attestati finali	<ul style="list-style-type: none"> • Attestato di frequenza e partecipazione Accademia del Levante • Cisco Academy Certificate of Course Completion "CCNA Introduction to Networks" • Cisco Academy Certificate of Course Completion "CCNA Switching, Routing, and Wireless Essentials" • Cisco Academy Certificate of Course Completion "CCNA Enterprise Networking, Security, and Automation" <p>N.B.: il conseguimento degli attestati Cisco Academy è subordinato al superamento dei relativi esami con soglie di punteggio prefissate.</p>
Voucher di sconto	<ul style="list-style-type: none"> • Sconto del 60% circa sul prezzo dell'esame di certificazione Cisco CCNA (200-301) per chi supera l'esame finale "CCNA Enterprise Networking, Security, and Automation" con una votazione di almeno 70/100 al primo tentativo • Sconto sul prezzo dell'esame di certificazione CompTIA Network+
Dotazione di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • PC portatili • Router Cisco delle serie 2800 • Switch Cisco della serie 2900 • Apparati all-in-one wireless • Materiale per cablaggio e test cavi rame • Simulatore software Cisco Academy Packet Tracer