



**ACCADÉMIA
DOMANI**
ACCELERA IL TUO FUTURO

Corso Online
Sistemista Cisco
Terza Edizione





Programma Generale

Sezione Cisco ICND1 100-105

Modulo 1 - Fondamenti di rete

Modulo 2 - Reti LAN e switching

Modulo 3 - Indirizzamento IPv4 e subnetting

Modulo 4 - Implementazione reti IP e routing

Modulo 5 - Servizi IPv4 (Access list & NAT)

Modulo 6 - IP Version 6

Modulo 7 – Network Management

Simulazione Esame ICND1 100-105

Sezione Cisco ICND2 200-105

Modulo 8 - Spanning tree Protocol

Modulo 9 - IPv4 Routing Protocol

Modulo 10 - Protocolli Wide Area Networks

Modulo 11 - Virtual Private Network (VPN)

Modulo 12 - Quality of Services

Modulo 13 – IP Version 6

Modulo 14 - Redundant First-Hop Routers





Modulo 15 - Network Management

Modulo 16 – Cloud Computing, Virtualizzazione e Reti SDN

Simulazione Esame ICND2 200-105

Programma Dettagliato

Sezione Cisco ICND1 100-105

Modulo 1 – Fondamenti di Rete

Prima unità didattica – Fondamenti di Comunicazione

Seconda unità didattica – Reti LAN Ethernet

Terza unità didattica – Reti WAN

Quarta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 2 – Reti LAN e Switching

Prima unità didattica – Reti LAN Switched

Seconda unità didattica – Cisco IOS

Terza unità didattica – Implementazione di Virtual LAN

Quarta unità didattica – Troubleshoot Ethernet LAN

Quinta unità didattica – Verifica di fine modulo





Modulo 3 – Indirizzamento IPv4 e subnetting

Prima unità didattica – Concetti di Routing, Subnetting e Indirizzamento IP

Seconda unità didattica – Conversione Binaria - Decimale

Terza unità didattica – Subnet Mask e VLSM

Quarta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 4 – Implementazione reti IP e routing

Prima unità didattica – CISCO ROUTERS

Seconda unità didattica – Route Summarization

Terza unità didattica – RIPv2

Quarta unità didattica – DHCP e DNS

Quinta unità didattica – Troubleshoot IP Network

Sesta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 5 – Servizi IPv4 (Access list & NAT)

Prima unità didattica – Basic IPv4 Access List

Seconda unità didattica – Advanced IPv4 Access List

Terza unità didattica – Network Address Translation (NAT)

Quarta unità didattica – Troubleshoot ACL e NAT

Quinta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 6 – Ipv6

Prima unità didattica – Indirizzamento IPv6 e Subnetting

Seconda unità didattica – Implementazione IPv6





Terza unità didattica – Implementazione Routing IPv6

Quarta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 7 – Network Management

Prima unità didattica – Management protocols

Seconda unità didattica – Manage cisco ios files

Terza unità didattica – Manage cisco ios licenses

Quarta unità didattica – Verifica di fine modulo

Simulazione Esame ICDN1 100-105

Sezione Cisco ICND2 200-105

Modulo 8 – Spanning tree Protocol

Prima unità didattica – Switching e spanning tree

Seconda unità didattica – Spanning tree implementation

Terza unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 9 – IPv4 Routing Protocol

Prima unità didattica – OSPF

Seconda unità didattica – EIGRP

Terza unità didattica – Implementing EIGRP

Quarta unità didattica – BGP

Quinta unità didattica – Verifica di fine modulo





Modulo 10 – Protocolli Wide Area Networks

Prima unità didattica – LEASED LINE

Seconda unità didattica – PPP

Terza unità didattica – Private WAN & MPLS

Quarta unità didattica – Altre connettività wan

Quinta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 11 – Virtual Private Network (VPN)

Prima unità didattica – VPN

Seconda unità didattica – Tunnel gre

Terza unità didattica – PPP over Ethernet (PPPoE)

Quarta unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 12 – Quality of Service

Prima unità didattica – Quality of services

Seconda unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 13 – IP Version 6

Prima unità didattica – IP Version 6

Seconda unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 14 – Redundant First-Hop Routers

Prima unità didattica – First-Hop Router Redundancy

Seconda unità didattica – HSRP & GLBP Implementation





Terza unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 15 – Network Management

Prima unità didattica – Simple Network Management protocol

Seconda unità didattica – Verifica di fine modulo

Modulo 16 – Cloud Computing, Virtualizzazione e reti SDN

Prima unità didattica – Cloud Computing

Seconda unità didattica – Software Defined Network

Terza unità didattica – Verifica di fine modulo

Simulazione Esame ICDN2 200-105





Obiettivi e modalità di fruizione

Obiettivo e modalità di fruizione

L'obiettivo del corso è quello di fornire solide basi di networking e rudimenti di sicurezza informatica necessarie per intraprendere l'attività di Sistemista di Rete. Il corso è focalizzato interamente sulle tecnologie Cisco e al suo termine sarai in grado di:

- Progettare, realizzare e amministrare reti informatiche complesse e ben articolate;
- Configurare e gestire apparati Cisco come switch, router e bridge;
- Risolvere problemi tipici di una rete dati;

Il corso può essere utilizzato come valido strumento per la preparazione agli esami di certificazione Cisco:

- Cisco Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1 (Codice 100-105 ICND1)
- Cisco Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2 (Codice 200-105 ICND2)
- Cisco Certified Network Associate (Codice 200-125 CCNA)

Le certificazioni appena descritte sono sicuramente le più ambite, richieste e retribuite del mondo IT sia in Italia che all'estero e rappresentano senza ombra di dubbio il punto di partenza per qualsiasi percorso professionale Cisco e non.

Il corso è composto inoltre da una vasta sezione di video-tutorial e laboratori. I laboratori sono realizzati per mezzo dei simulatori di rete Cisco Packet Tracer e Gns3 (quest'ultimo gratuito). In questo modo potrai consolidare le nozioni apprese configurando nella pratica veri e propri apparati di rete come switch, bridge, hub o router. Il tutto in totale autonomia e sicurezza e soprattutto senza dover acquistare necessariamente un apparato fisico.



Strutturazione del corso

Il corso è suddiviso in due parti:

1. La prima parte può essere utilizzata per la preparazione all'esame di certificazione ICND1 e fornisce concetti base di reti dati, switching, routing e IPv6
2. La seconda parte può essere invece utilizzata per la preparazione all'esame di certificazione ICND2 e fornisce concetti approfonditi su spanning tree, protocolli di routing, protocolli WAN e IPv6.

Ciascuna parte è suddivisa in moduli; ogni modulo è composto da più di un'unità didattiche. Per ciascuna unità sono in genere presenti:

- Dispensa: contenente i concetti chiave della lezione
- Video Tutorial/Laboratorio: che illustra passo passo il funzionamento dei simulatori e la configurazione degli apparati
- Verifica Fine Unità: per verificare i concetti appresi nel corso dell'unità

Inoltre, per ciascun modulo è presente una Verifica Finale organizzata secondo le modalità di esame utilizzate tipicamente da Cisco durante l'esame di certificazione.

L'intero corso è accessibile online 24 ore su 24.

Destinatari

I destinatari del corso sono diplomati, laureati o tecnici che vogliono arricchire le proprie competenze o intraprendere da zero una carriera di Sistemista Cisco nel mondo ICT. È richiesta la conoscenza base del computer e di Internet.