

# Gestione delle reti informatiche

ID 21269

## OBIETTIVI

Il corso "Gestione delle Reti Informatiche" è progettato per formare tecnici specializzati nella configurazione, manutenzione e ottimizzazione delle infrastrutture di rete aziendali, con particolare focus sulle tecnologie Cisco.

Obiettivi Formativi

- Sviluppare competenze avanzate nella progettazione e implementazione di reti informatiche
- Acquisire conoscenze approfondite sui protocolli di comunicazione IP e non-IP
- Padroneggiare le tecniche di configurazione di apparati di rete Cisco
- Implementare soluzioni di networking basate su standard industriali
- Apprendere metodologie di troubleshooting per la risoluzione di problemi di rete
- Comprendere i principi del cablaggio strutturato e della qualità delle connessioni
- Sviluppare competenze nella gestione di reti wireless e cablate
- Acquisire familiarità con dispositivi di routing e switching in ambienti complessi

Questo percorso formativo prepara figure professionali in grado di gestire infrastrutture di rete moderne, garantendo connettività, sicurezza e prestazioni ottimali nei diversi contesti aziendali, con particolare attenzione alle soluzioni basate su tecnologia Cisco.

## MODULI

Modulo 1: Fondamenti di Networking

- Principi e modelli di riferimento (OSI, TCP/IP)
- Topologie di rete e architetture
- Indirizzi IP e subnetting
- Introduzione agli standard di rete
- Normative e best practice nel networking

Modulo 2: Cablaggio Strutturato e Qualità delle Reti

- Standard di cablaggio (TIA/EIA)
- Tipologie di cavi e connettori
- Procedure di qualità per reti cablate
- Strumenti di certificazione del cablaggio
- Pianificazione dell'infrastruttura fisica

Modulo 3: Apparati Ethernet e Switch

- Funzionamento degli apparati Ethernet
- Configurazione di switch Cisco
- VLAN e trunking
- Spanning Tree Protocol
- Troubleshooting a livello 2

Modulo 4: Routing e Protocolli IP

- Concetti di routing e instradamento
- Configurazione di router Cisco
- Routing statico e dinamico

- Protocolli di routing (OSPF, EIGRP)
- NAT e servizi di rete

Modulo 5: Reti Wireless

- Standard IEEE 802.11
- Implementazione di reti wireless
- Sicurezza nelle WLAN
- Configurazione di access point Cisco
- Ottimizzazione delle prestazioni wireless

Modulo 6: Protocolli Non-IP e Tecnologie Alternative

- Protocolli di rete non-IP
- Tecnologie di modem e modulazione
- Reti industriali e IoT
- Integrazione di tecnologie legacy
- Convergenza di reti voce-dati

Modulo 7: Troubleshooting e Gestione della Rete

- Metodologie di troubleshooting
- Strumenti di monitoraggio della rete
- Documentazione dell'infrastruttura
- Gestione degli aggiornamenti
- Pianificazione della capacità

**Livello di accesso** Diploma

**Durata** 50 h

**Modalità di svolgimento** Aula



Visita la pagina sul nostro sito dedicata alla misura **GOL Lombardia**