

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN GESTIONE DI RETI INFORMATICHE

Salerno Formazione, società operante nel settore della didattica della formazione professionale certificata secondo le normative UNI ISO 21001:2019 + UNI EN ISO 9001:2015 settore EA 37 per la progettazione ed erogazione di servizi formativi in ambito professionale e Polo di Studio Universitario di Salerno dell'Università Telematica eCampus, organizza il MASTER IN GESTIONE DI RETI INFORMATICHE.

Il **Master in Gestione Reti Informatiche** è un percorso formativo avanzato progettato per formare professionisti altamente qualificati nella progettazione, amministrazione, sicurezza e ottimizzazione delle infrastrutture di rete.

In un mondo sempre più connesso, le reti informatiche rappresentano il cuore pulsante di aziende, enti pubblici e organizzazioni internazionali. La crescente complessità delle architetture di rete, la necessità di garantire alte prestazioni e l'urgenza di proteggere i dati da minacce informatiche richiedono competenze tecniche e gestionali di alto livello.

Il Master offre una formazione completa che spazia dai fondamentali del networking alle tecnologie più innovative come il cloud networking e le reti software-defined (SDN). Ampio spazio è dedicato anche alla cybersecurity, alla continuità operativa e alla conformità normativa.

Le lezioni teoriche sono integrate da laboratori pratici, simulazioni e un project work finale, consentendo ai partecipanti di applicare immediatamente le competenze acquisite in contesti reali.

Obiettivi principali:

- Fornire solide basi teoriche e pratiche per la gestione di reti complesse
- Sviluppare capacità di progettazione e implementazione di soluzioni scalabili e sicure
- Preparare i partecipanti a conseguire certificazioni professionali riconosciute (es. Cisco CCNA, CompTIA Network+, ecc.)
- Formare figure in grado di guidare progetti di trasformazione digitale e infrastrutturale

Destinatari:

- Laureati in informatica, ingegneria, telecomunicazioni e discipline affini
- Professionisti IT che desiderano specializzarsi o aggiornare le proprie competenze
- Amministratori di sistema, tecnici di rete e consulenti informatici

Al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di progettare, gestire e proteggere reti informatiche di ogni complessità, affrontando con competenza le sfide tecnologiche e di sicurezza del panorama ICT attuale e futuro.

Il diplomato del Master in Gestione Reti Informatiche è un professionista capace di progettare, implementare, gestire e proteggere infrastrutture di rete complesse in contesti aziendali, pubblici e cloud-based. Grazie alle competenze acquisite, è in grado di operare su apparati fisici e virtuali, garantire prestazioni ottimali, predisporre piani di sicurezza, assicurare la continuità operativa e gestire team tecnici.

Competenze tecniche:

- Progettazione di reti LAN, WAN, WLAN e reti ibride
- Configurazione e amministrazione di switch, router, firewall e access point

- Implementazione di VLAN, routing statico/dinamico e QoS
- Gestione di servizi di rete (DNS, DHCP, VPN, ecc.)
- Monitoraggio e troubleshooting con strumenti professionali (Wireshark, Nagios, Zabbix, ecc.)
- Applicazione di politiche di sicurezza e crittografia
- Configurazione e gestione di reti virtualizzate e cloud networking
- Pianificazione di piani di disaster recovery e business continuity

Competenze trasversali:

- Capacità di analisi e problem solving tecnico
- Gestione di progetti ICT in team multidisciplinari
- Conoscenza delle normative di riferimento (GDPR, ISO/IEC)
- Comunicazione efficace con stakeholder tecnici e non tecnici
- Adattamento a tecnologie emergenti e nuovi standard

Sbocchi professionali

Il diplomato del Master può ricoprire ruoli quali:

- Network Administrator
- Network Engineer
- Network Security Specialist
- Cloud & Virtual Network Engineer
- IT Infrastructure Manager
- Responsabile della sicurezza di rete
- Consulente IT per infrastrutture e networking

DURATA E FREQUENZA: Il master avrà la durata complessiva di 4 mesi. Il master si svolgerà presso la sede della Salerno Formazione con frequenza settimanale per circa n. 3 ore lezione.

È POSSIBILE SEGUIRE LE LEZIONI, OLTRE CHE IN AULA, ANCHE IN MODALITÀ E-LEARNING – ONLINE.

È prevista solo una quota d'iscrizione di € 350,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN GESTIONE DI RETI INFORMATICHE

DESTINATARI: Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso di diploma scuola superiore e/o laurea triennale e/o specialistica.

PROGRAMMA DI STUDIO:

Modulo 1 – Fondamenti di Reti e Comunicazione

- Concetti di base di networking
- Modelli di riferimento OSI e TCP/IP
- Componenti e tipologie di rete (LAN, WAN, WLAN, MAN)

- Indirizzamento IPv4 e IPv6
- Introduzione agli standard e protocolli principali

Modulo 2 – Architetture di Rete

- Topologie fisiche e logiche
- Switch, hub, bridge e router
- Segmentazione e VLAN
- Routing statico e dinamico
- QoS (Quality of Service) e traffico di rete

Modulo 3 – Protocolli e Servizi di Rete

- Protocolli di trasporto (TCP, UDP)
- DNS e DHCP
- HTTP/HTTPS e servizi web
- FTP, SMTP, POP3, IMAP
- SNMP e monitoraggio di rete

Modulo 4 – Configurazione e Gestione Dispositivi

- CLI e GUI nei sistemi di rete
- Configurazione di switch e router
- Firmware e aggiornamenti
- Backup e ripristino configurazioni
- Automazione della configurazione

Modulo 5 – Sicurezza di Rete

- Minacce e vulnerabilità comuni
- Firewall e sistemi IDS/IPS
- Crittografia e VPN
- Autenticazione e gestione accessi
- Policy di sicurezza e compliance

Modulo 6 – Wireless e Mobilità

- Principi delle reti wireless
- Standard Wi-Fi e sicurezza WPA/WPA2/WPA3
- Progettazione di reti wireless aziendali
- Roaming e gestione mobilità
- Integrazione con reti cablate

Modulo 7 – Virtualizzazione e Cloud Networking

- Concetti di virtualizzazione di rete
- SDN (Software-Defined Networking)
- Reti in ambienti cloud (IaaS, PaaS, SaaS)
- VPN e interconnessioni cloud
- Monitoraggio e gestione delle reti virtuali

Modulo 8 – Alta Disponibilità e Resilienza

- Fault tolerance e disaster recovery
- Load balancing
- Ridondanza di rete
- Pianificazione della continuità operativa
- Testing e scenari di emergenza

Modulo 9 – Monitoraggio e Analisi del Traffico

- Strumenti di monitoraggio (Wireshark, Nagios, Zabbix)
- Analisi pacchetti e log
- Metriche di performance
- Troubleshooting sistematico
- Reporting e ottimizzazione

Modulo 10 – Normative e Standard di Settore

- ISO/IEC e standard di rete
- GDPR e sicurezza dati
- Norme per telecomunicazioni
- Best practice ITIL e COBI
- Etica professionale e responsabilità

Per ulteriori informazioni e/o per le iscrizioni, è possibile contattare dal lunedì al sabato dalle ore 9:00 alle 13:00 e dalle 16:00 alle 20:00 la segreteria studenti della Salerno Formazione ai seguenti recapiti telefonici 089.2097119 e/o 338.3304185 e/o WhatsApp: 392 677 3781.

SITO WEB: www.salernoformazione.com