

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO 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 DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO 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 sei 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 € 500,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN GESTIONE DI RETI INFORMATICHE

DESTINATARI: Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso laurea 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