

Gestione di Reti informatiche

ID 705

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso formativo sulla gestione di reti informatiche è quello di fornire agli studenti le competenze e le conoscenze necessarie per progettare, implementare, gestire e mantenere reti informatiche complesse in ambienti aziendali o organizzativi. Questo include la comprensione dei principi fondamentali delle reti informatiche, la progettazione e la configurazione di reti locali (LAN) e reti geografiche (WAN), l'installazione e la gestione di dispositivi di rete, la sicurezza delle reti e la risoluzione dei problemi di rete. L'obiettivo finale è quello di formare professionisti in grado di garantire la disponibilità, l'affidabilità, la sicurezza e le prestazioni ottimali delle reti informatiche in un contesto aziendale o organizzativo.

CONTENUTI

- Progettazione della rete
- Installazione di dispositivi per PC e periferiche - Installazione di apparati di rete - Predisposizione della documentazione delle fasi di installazione e dei parametri di configurazione - Cablaggio dell'intera rete, verificando l'assenza di problematiche nel collegamento tra i vari dispositivi e componenti
- Installazione e configurazione del sistema operativo - Creazione degli utenti e impostazione dei permessi di accesso - Configurazione di domini e di gruppi di lavoro - Condivisione delle risorse di rete
- Configurazione di protocolli e servizi di rete, di posta elettronica, web, e di servizi per l'amministrazione remota
- Verifica delle connessioni client/server, del funzionamento dei dispositivi di rete, dei file di log/eventi
- Individuazione e risoluzione dei possibili conflitti ed incompatibilità tra i vari dispositivi di rete installati
- Manutenzione dei dispositivi di rete - Supporto all'assistenza tecnica - Programmazione delle attività di manutenzione
- Introduzione alle reti; Reti LAN, MAN e WAN; Componenti base e Protocolli: protocolli di trasporto (IP, ICMP, UDP, TCP, PPP), protocolli applicativi (FTP, HTTP, SMTP, POP, IMAP), protocolli per sessioni remote (TELNET, SSH)
- Tipologie di rete: stella, anello, bus, topologie ibride
- Progettazione delle reti, reti client/server e peer to peer, cenni su strumenti e funzioni di diagnostica delle reti
- Connettività: cross-link, WAN, connessioni internet, ADSL, velocità delle connessioni
- Reti LAN nella pratica oggi: cablaggio, implementazione e configurazione di una rete LAN, crimpaggio dei cavi, cenni sulla sicurezza, cablaggio strutturato
- Reti Wireless: protocolli IEEE 802.11a, IEEE 802.11b e IEEE 802.11g; access point, progettazione, implementazione e configurazioni
- Aggiornamento e manutenzione della rete - Tecniche di collaudo delle reti informatiche - Manutenzione dei dispositivi di una rete informatica - Metodologia e strumenti di verifica del corretto funzionamento dei dispositivi di rete - Aggiornamento dei dispositivi di rete: nuove tecniche di attacco alla sicurezza delle reti, aggiornamento tempestivo dei dispositivi di protezione - Utilizzo della strumentazione in maniera appropriata
- Assistere e assecondare le richieste dirette o indirette degli utenti del sistema

Livello di accesso Licenza media**Durata** 200 h**Modalità di svolgimento** 100h in aula + 100h laboratorio

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