

durata in ore: 22**importo: 620 €**

Fornisce le competenze per progettare e implementare reti di computer

Obiettivi

Da anni Ã tramontata l'epoca dei PC intesi come postazioni isolate e indipendenti, solo saltuariamente connesse ad Internet per scaricare o inviare i messaggi di posta elettronica e poco altro. La grande maggioranza dei computer oggi Ã costantemente connessa a reti locali e/o ad Internet, sui cui servizi si effettua la maggior parte dell'attivitÃ della sessione (sia lavorativa che personale).

La connessione in rete Ã quindi diventata una realtÃ quotidiana per quasi tutti gli utenti che fanno un uso intensivo del proprio PC (come anche del proprio portatile, netbook, tablet o smartphone). Gli innegabili vantaggi della connessione continuata ad una rete sono perÃ accompagnati da un aumento delle problematiche associate all'uso del PC, come pure del livello di preparazione tecnica richiesta ai professionisti del settore, cui Ã regolarmente richiesto di saper operare con competenza in un ambiente connesso in rete.

Il corso Ã quindi rivolto alla formazione di questa figura professionale, quella del tecnico informatico capace di progettare e implementare reti di computer, fondamentali nella realtÃ informatica odierna.

Prerequisiti

Conoscenza base di Windows

Dettaglio degli argomenti

- Introduzione alle reti: le principali architetture di rete usate e i loro protocolli
- Le figure professionali
- Le diverse tipologie di reti geografiche: LAN, MAN e WAN
- L'hardware di rete: schede, mezzi di trasmissione, hub, switch
- I tipi di mezzo trasmissivo e il loro principale ambito d'uso
- I protocolli di rete: il TCP/IP
- Lo schema ISO/OSI
- Configurazione e accesso alla rete
- I modelli di rete Peer-to-peer e client-server
- Hardware per reti aziendali
- Progettazione e realizzazione di una connessione di rete
- Problemi tipici del cablaggio
- I principali tipi di rete: Ethernet, WiFi, WiMax, etc.
- Software per l'analisi dei parametri di configurazione di una rete e del traffico: statistiche e rilevamento dei colli di bottiglia
- Tecniche di gestione del traffico e del routing
- Tecniche di rilevamento e correzione degli errori e dei guasti della rete piÃ frequenti
- Cenni su IPV6
- Configurazione automatica dei parametri di una rete
- Concetti fondamentali di sicurezza delle reti.

Date in pianificazione. Per informazioni contatta la segreteria.

Corsi correlati

- Assemblaggio PC

Corso fa parte di

- Hardware ed HelpDesk informatico
- Sistemi