

Sezione 3 - Sicurezza Delle Reti Informatiche E Protezione Dei Dati

Durata (in ore)

140

Ore in aula

140

Ore in laboratorio

0

Tipologia laboratorio**Figura di Riferimento**

179 - responsabile della sicurezza di reti informatiche e della protezione di dati

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi**UF1 ' LE RETI LOCALI, TIPOLOGIE, DIMENSIONE, INTERFACCIA E TECNICHE DI INTERCONNESSIONE**

' Reti locali (LAN) e sue caratteristiche

' Reti locali estese (LAN estese) e sue caratteristiche

' Rete metropolitane (MAN) e sue caratteristiche

' Reti geografiche (WAN) e sue caratteristiche

' Scelta di una rete

' Cablaggio

' Apparati per il dimensionamento e interconnessione della rete

' Connessione da reti locali in reti geografiche

' I nodi, i link, gli HUB, SWITCH, ed BRIDGE, Gateway, Router, VPN, le diverse topologie di una rete, commutazione di circuito e commutazione di pacchetto, tecnica di commutazione di circuito virale e tecnica di commutazione di messaggio, metodi di trasmissione e controllo dell'accesso al canale.

' i problemi base nel progetto reti, l'affidabilità dei modelli e criteri di valutazione, calcolo dell'affidabilità di una rete

UF2 ' AMMINISTRAZIONE, MANUTENZIONE E MONITORAGGIO DELLE RETI

' progettazione e gestione di intranet, la rete interna all'azienda, che viene interfacciata con l'esterno attraverso internet.

' individuazione dei potenziali pericoli di una rete informatica

' configurazione hardware dei sistemi di networking più diffusi.

' interventi di cablaggio e manutenzione

' tecniche di installazione di apparati di trasmissione dati (modem) e di connessione (router)

' diagnostica di guasti e di conflitti nella rete

' i protocolli di posta elettronica e di trasferimento file (FTP), la rete WWW, i protocolli (HTTP) ed i programmi che ne consentono l'accesso (motori di ricerca), il linguaggio HTML per la creazione di pagine ipertestuali.

' le procedure per la gestione della sicurezza delle reti

' le norme relative alla sicurezza del lavoro.

UF3 ' NORMATIVA SULLA PRIVACY NELLA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI DIGITALI

' gli scopi del d. lgs. 196/03

' la disciplina delle diverse operazioni di gestione dei dati, riguardanti la raccolta, l'elaborazione, il raffronto, la cancellazione, la modificazione, la comunicazione o la diffusione degli stessi

UF4 - ELEMENTI DI LINGUA INGLESE

' grammatica di base e lessico professionale

' contesti Business English

' preparazione ad hoc per ogni situazione lavorativa

UF5 - POSTA ELETTRONICA, BROWSER E SERVIZI INTERNET

' la posta elettronica, la posta elettronica certificata con i suoi vantaggi e svantaggi

' privacy e sicurezza, log dei messaggi e loro conservazione

' il quadro normativo di riferimento

' descrizione di un browser, vari tipi di browser e loro diffusione, classificazione e definizione dei principali

Attestazione finale

Dichiarazione degli apprendimenti

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

Test di verifica finale

Fabbisogno Occupazionale

Il grande sviluppo di Internet, la costruzione di reti di sempre maggiore complessità e l'aumento esponenziale degli attacchi informatici comporta ottime prospettive occupazionali. La figura è una delle più richieste e non ha difficoltà a trovare lavoro se in possesso delle necessarie competenze tecniche ed organizzative.