**Sezione 3 - PROGETTISTA SITI WEB**

Durata: 200 ore

Ore in aula

100

Ore in laboratorio

100

Tipologia laboratorio

INFORMATICO

Figura di Riferimento

181 - tecnico delle attività di progettazione, sviluppo e aggiornamento di siti web

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

UC 817- PROGETTAZIONE DEL SITO WEB
MODULO 1 - SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO ' 10 ore
' Formazione sicurezza generalista ' 4 ore
' Formazione sicurezza a rischio basso ' 4 ore
' Piano di evacuazione ' 2 ore

MODULO 2 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E STRUMENTI MsOFFICE ' 25 ore
' Organizzazione aziendale: ruoli, funzioni ' 5 ore
' Il progettista di siti web ' 5 ore
' MsOffice: applicazioni avanzate ' 15 ore

MODULO 3- STRUTTURA DEL DATABASE MYSQL E LINGUAGGIO SQL ' 25 ore
' Database gerarchico e ad albero: l'approccio relazionale ' 2 ore
' Tabelle, tipologia e caratteristiche dei campi, chiave primaria e indici ' 3 ore
' Integrità dei dati ' 2 ore
' Query: specifica campi e criteri di selezione ' 3 ore
' Installare MySQL in ambiente Windows e Linux ' 5 ore
' Creazione di database, tabelle e campi ' 2 ore
' Tipi di dati in MySql e interrogazioni con SELECT ' 2 ore
' Comandi INSERT, UPDATE, DELETE, REPLACE ' 3 ore
' Gestione di MySQL con PhpMyAdmin ' 3 ore

MODULO 4 - CENNI SUI SISTEMI OPERATIVI WINDOWS ' 10 ore
' Caratteristiche dei principali S.O. server ' 3 ore
' Gestione del File System, amministrazione di account e risorse ' 2 ore
' Gestione di account utente, privilegi di accesso alle risorse ' 3 ore
' Dischi e memorizzazione dei dati ' 2 ore

UC 818 - SVILUPPO DEL SITO WEB
MODULO 5 - LAYOUT DEL SITO CON HTML E CSS ' 25 ore
' Il sistema di funzionamento delle pagine web ' 2 ore
' HTML: tag di base, testo, liste ' 3 ore
' Inserimento di elementi grafici: immagini, tabelle, frames ' 2 ore
' Link ipertestuali verso altre pagine web o verso indirizzi esterni ' 3 ore
' Forms per inviare dati e accessibilità ' 2 ore
' Formattazione e disposizione di testo nelle pagine web ' 3 ore
' Fogli di stile CSS: caratteristiche di testi e immagini ' 5 ore
' Impostazioni di font, colori, aspetto del testo nelle pagine web - 5 ore

MODULO 6- JAVASCRIPT E DYNAMIC HTML ' 25 ore
' Linguaggi di scripting lato client ' 5 ore
' Variabili, array, operatori, funzioni ' 5 ore
' Strutture di controllo e cicli e intercettazione di eventi ' 5 ore
' Document, window, location, math, string ' 5 ore
' Interattività pagine HTML e validazione moduli lato client - 5 ore

MODULO 7- LINGUAGGIO PHP '20 ore
' PHP come linguaggio server-side ' 3 ore
' Creazione Script ' 2 ore
' Variabili, tipi di dati, operatori, array ' 3 ore
' Cicli e condizioni, funzioni ' 2 ore
' I form: metodi Get, Post, Request - 5 ore
' Sicurezza di archivi e database - 5 ore

UC 819 - INSTALLAZIONE SUL SERVER E PUBBLICAZIONE DEL SITO WEB
MODULO 8 -FONDAMENTI E LOGICA DI PROGRAMMAZIONE ' 25 ore
' Controllo di flusso nella programmazione strutturata ' 5 ore
' Gli algoritmi: definizione, elementi descrittivi ' 5 ore
' Variabili, costanti, tipi di dati ' 5 ore
' Array e strutture dati, operatori aritmetici e logici ' 5 ore
' Istruzioni di assegnazione, di controllo, iterative ' 5 ore

MODULO 9 - CONFIGURAZIONE DEI WEB SERVER' 35 ore
' Funzioni dei web server ' 5 ore
' Hosting: configurazione di base di IIS ' 5 ore
' I modelli di protezione di IIS, l'autenticazione degli utenti ' 5 ore
' Virtual hosting IP-based e Name-based ' 5 ore
' Servizi FTP di IIS per accesso anonimo o per upload e aggiornamento siti ' 5 ore
' Protezione delle applicazioni Web: autenticazione e autorizzazione ' 10 ore

Attestazione finale

Dichiarazione degli apprendimenti

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

TEST DI APPRENDIMENTO A RISPOSTA MULTIPLA E CON DOMANDE APERTE SPECIFICHE DEGLI ARGOMENTI TRATTATI.

Fabbisogno Occupazionale

FIGURA RICHIESTA IN AMBITO ICT.