Linux, strumenti open source e realizzazione di siti web dinamici

Agenzia formativa
Istituto Superiore “A. Volta”

Obiettivi formativi
Il corso fornisce le conoscenze e le capacità necessarie per gestire il sistema operativo Linux dall’installazione all’uso come ambiente di sviluppo e alla personalizzazione di distribuzioni live su cd e pen drive.
L’allievo viene introdotto al mondo Open Source e agli strumenti disponibili per la creazione di siti web aziendali.
Introduzione all’elaborazione grafica e alle animazioni con strumenti open source.
Il corso fornirà le competenze necessarie relative ai diversi linguaggi e strumenti usati per la creazione e gestione di pagine web: Html, CSS, PHP, Java Script, mySql, FileZilla.
Durante il corso ogni allievo creerà un esempio di sito di presentazione personale o aziendale su un proprio dominio.
Le conoscenze e le capacità sono riferite a Figure del Repertorio del Sistema Regionale delle Competenze.

Unità formative
Il sistema operativo Linux: installazione, configurazione, gestione delle cartelle, protezione degli accessi, configurazione di periferiche, installazione di programmi, configurazione delle connessioni.
Uso di Open Office.
Uso degli strumenti di sviluppo (editor, compilatori, debugger).
Personalizzazione di distribuzioni live su cd e pen drive.
Concetti base di grafica.
Introduzione all’elaborazione delle immagini e alle animazioni con strumenti open source.
Open Source. Tipi di licenza. Diritti di autore sugli applicativi e sui contenuti multimediali.
Il linguaggio Html.
Uso di strumenti GUI per la scrittura di codice html.
Separare la formattazione dai contenuti con CSS.
Installazione e uso del server Apache in ambito locale e remoto.
Uso di PHP per l’elaborazione lato server.
Uso di Java Script per l’elaborazione lato client.
Creazione e gestione di database con mySql e introduzione al linguaggio SQL.
Connessione al database da pagine php e gestione di dati in tabella.
Acquisto e configurazione di un dominio
Creazione della pagina di login.
Gestione delle sessioni.
Traferimento dei file sul sito tramite ftp. FileZilla server e client.
Introduzione allo strumento Joomla per la creazione di siti web dinamici e alla personalizzazione delle pagine con DIV.

Ore di formazione
80

Destinatari
Occupati, disoccupati e inoccupati.

Requisiti d'ingresso
Diploma di indirizzo informatico o elettronico o altro diploma unito a esperienze informatiche e di programmazione.

Attestazione in uscita
Dichiarazione degli apprendimenti riferita al Sistema Regionale delle Competenze.