

COMPETENZE DIGITALI DI SPECIALIZZAZIONE

Front-end Developer

Un percorso per diventare una professionista nel settore dello sviluppo web. Oltre a fornire una solida base di conoscenze in Html, Css, Bootstrap e JavaScript, il corso introduce anche Vue.js, un framework Javascript moderno e potente, ampiamente usato per creare interfacce utente dinamiche e interattive. Al termine del corso, le partecipanti sono in grado di creare siti web responsive, con un design accattivante e altamente funzionale, sfruttando le più recenti tecnologie disponibili.

Durata in ore (sincrone e asincrone): 300 (130 + 170)

Numero di edizioni: 1 (nov - apr)

Composizione del corso: competenze digitali avanzate + competenze trasversali + competenze di specializzazione

Obiettivi: acquisire una solida comprensione dei linguaggi di programmazione front-end, imparare a creare layout web, gestire i contenuti testuali e multimediali e implementare interazioni e animazioni

Figure professionali di riferimento: front-end developer

Formatrici: Cristina Galfo e Roberta Moretti

Attestato: micro certificazioni e badge digitali con verifica delle competenze

PROGRAMMA COMPETENZE DIGITALI AVANZATE

MODULO	MACRO ARGOMENTI
Progettare un database	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni preliminari • Creare una tabella • La visualizzazione Struttura • Mettere in relazione le tabelle
Usare le query	<ul style="list-style-type: none"> • Query di comando • Creazione guidata delle query • Le query parametriche • Usare le query per filtrare i record del database • Ultime operazioni sulle query
Usare le maschere	<ul style="list-style-type: none"> • Creare una maschera • Formattare le maschere

Usare i report	<ul style="list-style-type: none"> ● Creare un report ● Creare un report da zero
Navigare in rete	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetti di base ● La sicurezza durante la navigazione in Rete
Usare il browser	<ul style="list-style-type: none"> ● Primi passi con il browser ● Finestre e schede del browser ● Configurare il browser
Gli strumenti del browser	<ul style="list-style-type: none"> ● La cronologia ● Gestire i preferiti ● Strumenti di interazione con il Web
Eeguire ricerche sul Web	<ul style="list-style-type: none"> ● I motori di ricerca ● Valutare le informazioni sul Web
Usare la Posta elettronica	<ul style="list-style-type: none"> ● Nozioni di base ● Inviare le email ● Strumenti della posta elettronica
L'IT Security	<ul style="list-style-type: none"> ● Concetti di base ● Le principali misure di sicurezza online ● Le principali tecniche di violazioni dei dati personali ● Misure per la sicurezza dei file
Attacchi e minacce informatiche	<ul style="list-style-type: none"> ● I diversi tipi di malware ● Gli strumenti per difendersi dai malware
Le reti informatiche e la loro sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ● I diversi tipi di reti informatiche ● La sicurezza delle reti informatiche ● La sicurezza nelle reti wireless ● Gli hotspot
Misure per navigare sicuri in internet	<ul style="list-style-type: none"> ● Il browser e la sicurezza online ● Navigare in sicurezza
Sicurezza nelle comunicazioni online	<ul style="list-style-type: none"> ● Posta elettronica ● Reti sociali ● Messaggistica istantanea

	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi mobili
Mettere al sicuro i propri dati	<ul style="list-style-type: none"> • Il backup dei dati • Eliminare i dati

PROGRAMMA COMPETENZE TRASVERSALI

Modulo da 15 ore	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al concetto di competenze (hard e soft) e di mindset (dinamico e digitale) • Introduzione al bilancio delle competenze e alla sua importanza • Presentazione di strumenti di autovalutazione per il proprio bilancio: competenze, punti di forza e valori.
------------------	---

PROGRAMMA COMPETENZE DI SPECIALIZZAZIONE

MODULO	MACRO ARGOMENTI
HTML e CSS	<ul style="list-style-type: none"> • Creazione della struttura delle pagine web utilizzando il linguaggio HTML • Formattazione delle pagine web con i CSS • Tag HTML • Selettori CSS
Responsive design	<ul style="list-style-type: none"> • Creazione di pagine web che si adattino a differenti dimensioni e dispositivi • I media query e le relative unità di misura
JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> • Fondamenti della programmazione JavaScript
Ottimizzazione delle performance	<ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzazione del carico delle pagine web
Strumenti e librerie	<ul style="list-style-type: none"> • Strumenti e librerie utili per lo sviluppo front-end • Strumenti di debug dei browser
Controllo di versione	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di controllo di versione

	<ul style="list-style-type: none">• Collaborazione con altri sviluppatori
Design, principi e best practice	<ul style="list-style-type: none">• Principi di design delle interfacce utente• Best practice nel codice front-end