

Programma del corso IFTS **Programmatore Frontend e Backend** | Carate Brianza

No-code Development per lo sviluppo di applicazioni web

Introduzione al no-code
Fondamenti delle applicazioni no-code
Creazione di siti web no-code
Softfr per la creazione di applicazioni e siti web
Airtable per unire gli aspetti di un foglio di calcolo con le funzionalità di un database relazionale

Sviluppo Frontend

Linguaggio HTML
JavaScript avanzato
Responsive design e ottimizzazione delle prestazioni del front-end
Modello DOM
Caratteri ASCII e Unicode
Codifica UTF-8
CSS
Uso di API per la geolocalizzazione

Sviluppo Backend

Introduzione a PHP
Sintassi di base di PHP
Funzioni in PHP
Gestione delle stringhe e degli array
Formulazioni HTML e PHP
Programmazione orientata agli oggetti (OOP) in PHP
Interazione con i database MySQLrK

SEO & Google Analytics

Introduzione al Digital Marketing
Fondamenti di SEO
Strumenti per la SEO
Google Analytics: Introduzione e Configurazione
SEO e Google Analytics: Integrazione

WordPress e applicazione web responsive

Introduzione a WordPress
Personalizzazione del tema WordPress
Gestione dei plugin e delle estensioni
Ottimizzazione delle prestazioni di WordPress
Creazione di un'applicazione web responsive
Integrazione di funzionalità avanzate
Sicurezza e backup del sito WordPress

Algoritmi, programmazione e architettura del software

Introduzione agli Algoritmi
Strutture dati fondamentali
Algoritmi di ordinamento e ricerca
Programmazione di base
Paradigmi di programmazione
Architettura del Software
Design pattern di base
Testing e Debugging

Metodologie Agile per l'ICT

I principi del manifesto agile
Scrum
Benefici di Scrum
I Principi di Scrum
Tecniche di prioritizzazione

Progettazione di database

Introduzione ai database relazionali e SQL
Modello relazionale: tabelle, attributi, record, chiave primaria, chiave esterna
MySQL: introduzione, tipi di attributi
Utilizzo di PHP MyAdmin con DBMS MySQL
Progettazione di database: modello concettuale
Modello concettuale: diagramma E/R
Passaggio dal modello concettuale al modello logico

Stage