

# 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**