

FULL STACK C/ LARAVEL, PHP E JAVASCRIPT

=====
Giorni: Dal 21/05/2025 al 21/08/2025 (in attesa)

Forma: Online / On Demand (FAD)

Link per Meet: Disponibile 20/05/2025

Idioma: Italiano
=====

=====
Obiettivi: Formare figure professionali che siano in grado di programmare e gestire autonomamente client, server e database ed essere in grado di realizzare un progetto dall'inizio alla fine.
=====

=====
MOD. I – SVILUPPATORE FULL STACK [200 ORE]
=====

IL FUNZIONAMENTO DEL WEB

- Cos'è Internet e come funziona
- I Protocolli Web
- Tipi di Siti Web
- Struttura di un Sito Web

FRONT END DEVELOPMENT

- Il Browser
- User Interface e User Experience
- Installare un Editor di Codice

HTML

- Il Documento
- Elementi ed Attributi
- Titoli
- Paragrafi
- Lavorare con le Immagini

CSS

- Selettori
- Regole e Proprietà
- Gerarchia
- Box Model
- Il Responsive Design
- Bootstrap
- Tailwind

JAVASCRIPT

- Constanti
- Variabili
- Condizioni
- Cicli
- Eventi

- Funzioni

BACK END DEVELOPMENT

- Il Server
- Installazione prerequisiti PHP, Composer, Node, MySql
- Il Composer
- Node Js

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE BACK END

PHP

- Constanti
- Variabili
- Condizioni
- Cicli
- Funzioni
- Classi
- Metodi

I DATABASE

- Database Relazionali
- Progettazione di Modello E / R
- Database Documentali

SQL ED OPERAZIONI CRUD

- Cos'è SQL
- Create
- Read
- Update
- Delete

MY SQL E PHP

LARAVEL

- Installazione e Configurazione
- Cos'è un framework MVC
- Le route e i Controller
- Le parte grafica con le View e Blade
- Database e Eloquent
- Relazioni One to One, One to Many e Many to Many
- Form e validazione dei dati
- CRUD
- Login e Registrazione

=====

=====

MOD. II – SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO [4 ORE]

Corso effettuato ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/08 e dell'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011

FORMAZIONE GENERALE

- Concetti di rischio
- Danni
- Prevenzione
- protezione
- Organizzazione della prevenzione aziendale
- Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza

=====

=====

MOD. III – DIRITTI E DOVERI DEI LAVORATORI [4 ORE]

FORMAZIONE GENERALE

- Dal lavoro interinale al lavoro in somministrazione: la legislazione in materia di lavoro temporaneo definizione del lavoro in somministrazione sistema del lavoro in somministrazione: triangolazione lavoratore, Agenzia per il Lavoro, impresa utilizzatrice gli ambiti di ammissibilità e i divieti previsti dalla legislazione e dai contratti collettivi nazionali di categoria dell'impresa utilizzatrice
- Il CCNL per i lavoratori in somministrazione
- Le materie di competenza e gli obblighi dell'Agenzia per il Lavoro
- Le materie di competenza e gli obblighi dell'impresa utilizzatrice
- Il contratto commerciale tra ApL ed impresa utilizzatrice: che cosa deve necessariamente contenere
- Il contratto tra lavoratore e ApL: che cosa deve necessariamente contenere
- I diritti dei lavoratori: equiparazione dal punto di vista contrattuale ai lavoratori dell'impresa utilizzatrice in merito a retribuzione, ferie, permessi, maternità libertà sindacali, malattia, infortuni, utilizzo di servizi sociali e assistenziali presenti in azienda i doveri dei lavoratori: stessi doveri dei lavoratori dipendenti dell'impresa utilizzatrice. Estensione ai lavoratori temporanei di quanto previsto dal regolamento aziendale
- La bilateralità
- - Forma.Temp: finalità e modalità di accesso alle Politiche Attive e Passive
- - E.Bi.Temp: finalità, prestazioni fornite e modalità di accesso

=====

=====

MOD. IV – IT SUPPORT [8 ORE FAD]

FORMAZIONE GENERALE

- Test d'ingresso
- Presentazione del Corso
- Concetti Base
- Assembliamo un PC
- Porte e cavi
- Configurazione
- Sistema operativo
- Macchine Virtuali
- Installiamo un programma su Windows
- Installiamo una stampante su Windows
- Installiamo un programma su Linux
- Installiamo un programma su MacOS
- Installiamo una stampante su MacOS
- Reti
- Configuriamo una rete
- Internet
- Navigare su Internet

- Antivirus
- La protezione del Wi-Fi
- Backup dei dati
- Cloud Computing
- Tipologie di servizio: IaaS, PaaS, SaaS.
- Test Finali

MOD. V – DATA SCIENCE E MACHINE LEARNING CON PYTHON [20 ORE FAD]

FORMAZIONE GENERALE

- Introduzione alla Data Science e al Machine Learning
- Panoramica del campo e applicazioni nel mondo reale
- Ruolo di un Data Scientist
- Fondamenti di Python per Data Science
- Recap di Python
- Numpy e Pandas per la manipolazione dei dati
- Visualizzazione dei dati
- Matplotlib e Seaborn
- Creazione di grafici interattivi
- Preparazione e pulizia dei dati
- Gestione dei dati mancanti
- Feature engineering
- Normalizzazione e standardizzazione
- Machine Learning Supervisionato
- Regressione lineare e logistica
- Alberi decisionali e Random Forest
- Support Vector Machines
- Machine Learning Non Supervisionato
- Clustering (K-means, DBSCAN)
- Riduzione della dimensionalità (PCA)
- Introduzione al Deep Learning
- Reti neurali artificiali
- TensorFlow e Keras
- Progetto pratico
- Analisi di un dataset reale
- Conclusione e best practices
- Etica nell'AI e ML
- Risorse per l'approfondimento

MOD. VI – PROJECT MANAGEMENT CON EXCEL [20 ORE FAD]

FORMAZIONE GENERALE

- Project Management
- Test d'ingresso
-
- Mod 1. Introduzione al corso. L'ABC del Project Management. Cos'è il project management - chi siamo? Introduzione video dell'evento sul project management. Conclusioni video. La cultura del project management.
-

- Mod 2. Progetti e processi. I vantaggi di una gestione efficace del progetto. Il project management nel settore pubblico. Il project management nel settore pubblico - Il R.U.P. Il project Manager: ruoli e competenze. Project Manager in Italia. Progetti, Programmi e Portfolio. Principi chiave del project management. Mod 3. Fasi del Project management
-
- Definizione degli obiettivi. Modello del ciclo di vita del progetto 6 fasi. La matrice del quadro logico.
-
- Strumenti e tecniche del Project Management. La costituzione di un team efficace di progetto. Organizzazione e Gestione di Progetto.
- Test Finali
- Datanalysis base
- Test d'ingresso
- Introduzione generale a Excel
- Input e formattazione dei dati e principi di calcolo
- Criteri di elaborazione e analisi dei dati
- Elaborazione e formattazione dei fogli ricavi e costi di azienda vinicola - parte 1
- Elaborazione e formattazione dei fogli ricavi e costi di azienda vinicola - parte 2
- Fogli multipli
- Modulo simulazione 2
- Modalità di consultazione dei dati
- Funzioni
- Tabella pivot
- Business Graphic
- Test finale

=====

=====