**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:** meet.google.com/ihx-tuej-ctj 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

================================================================================================

================================================================================================