

Full Stack con Laravel, PHP e Javascript

Dal 20/05/2025 al 21/07/2025

Obiettivi dell'intervento formativo: 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.

ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO

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 Document

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

MySQL 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

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

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**

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

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

Calendario attività:

Settimana dal 20/05/2025 al 23/05/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 26/05/2025 al 30/05/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 03/06/2025 al 06/06/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 09/06/2025 al 13/06/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 16/06/2025 al 20/06/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 23/06/2025 al 24/06/2025 dalle 09.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - Aula Virtuale

Settimana dal 25/06/2025 al 21/07/2025 dalle 00.00 alle 23.59 - FaD
