Operazione Rif. PA 2024-23637/RER approvata con DGR 575/2025 in data 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna

Informatica

EXCEL AVANZATO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L'ANALISI, L'INTEGRAZIONE E L'AUTOMAZIONE DEI DATI

Innovazione sostenibile nella gestione d'impresa per le imprese del sistema building – PG3



Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di sviluppare competenze avanzate nell'utilizzo di Excel per l'analisi, l'integrazione, la modellazione e l'automazione dei dati, valorizzando il supporto dell'intelligenza artificiale nelle attività tecniche e operative.

Il percorso consente di approfondire l'uso delle Tabelle Pivot, delle funzioni di ricerca evolute, di Power Query e Power Pivot, introducendo inoltre i principali concetti di prompt engineering, linguaggio M e DAX. Particolare attenzione è dedicata alla gestione di dati provenienti da fonti diverse, alla costruzione di modelli relazionali e alla creazione di indicatori utili all'analisi.

Verrà approfondita infine l'automazione delle attività ripetitive attraverso Macro, VBA e funzioni LAMBDA, anche in modalità AI-assisted, con l'obiettivo di rendere più efficienti, strutturati e affidabili i processi di elaborazione e gestione dei dati in ambito aziendale.

Argomenti

AI e Analisi Dati Avanzata con Tabelle Pivot

- Introduzione al concetto di intelligenza artificiale: Tappe principali dell'evoluzione degli strumenti di AI, dalla Macchina di Turing agli Agenti autonomi

DURATA TOTALE:
24 ore

NUMERO PARTECIPANTI:
MINIMO 8

CALENDARIO:
dal: 26/11/2026
al : 27/01/2027

TERMINE ISCRIZIONI:
23/10/0026

SEDE DI SVOLGIMENTO:
BOLOGNA

REFERENTE DEL CORSO:
Carmen Fiore
carmen.fiore@formart.it
347 7927852

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:
Finanziato

FORMart sede di BOLOGNA, Bologna, Via Ronco, 3 – Castel Maggiore (BO)
T. 051-7094911 - info.bologna@formart.it - www.formart.it

Cercaci su

- Saper utilizzare le funzionalità avanzate delle tabelle pivot, come i campi calcolati, i layout tabellari, i subtotali personalizzati e le sequenze temporali
- Creazione di grafici correlati alle tabelle pivot

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.

LLM e Funzioni di Ricerca Evolute in Excel

- I modelli LLM attuali e il prompt engineering
- Tecniche di prompt engineering: definizione del contesto, memoria, esempi e output atteso.
- Utilizzo comparativo delle funzioni di ricerca: CERCA.VERT, CERCA.X, CONFRONTA
- Casi pratici di applicazione delle funzioni

Data Integration e Power Query con Supporto AI

- Importazione vs. Query: caricamento e sincronizzazione di dati esterni da diversi formati (CSV, XLSX, PDF, Database, fonti dati web)
- Importazione massiva di file presenti all'interno di cartelle di lavoro (directory Windows)
- Query di accodamento
- Query di merge
- Cenni al linguaggio funzionale M per la modellazione ETL (Extract - Transform - Load) utile nella fase di importazione

Data Modeling e Analisi con Power Pivot e DAX

- Saper creare semplici modelli di dati composti da più tabelle messe in relazione tra loro e analizzarle in maniera congiunta attraverso gli strumenti Power Pivot
- Cenni al linguaggio DAX per calcolare, aggregare e analizzare dati già caricati nel modello utile nella fase di analisi per calcoli, aggregazioni, KPI
- Colonne calcolate vs. Misure
- Contesto di riga vs. Contesto di filtro

Automazione e Programmazione in Excel: Macro, VBA e LAMBDA

- Saper registrare una semplice sequenza di istruzioni con il registratore di MACRO, comprendere le modalità di funzionamento e saper apportare semplici modifiche al codice VBA, anche in modalità AI-assisted
- Uso di riferimenti relativi e assoluti nella registrazione macro
- Interazione con l'utente e cenni di user interface
- La funzione LAMBDA e la programmazione di funzioni

personalizzate

Destinatari
Il corso si rivolge a titolari, figure chiave e apicali, responsabili di processo, di progetti o commesse complessi, professionisti iscritti, e non, agli Ordini professionali che intervengono con competenze distintive per assicurare il buon funzionamento di un'impresa.

Calendario
Il corso si svolgerà nel periodo 26/11/26 - 27/01/27 dalle 18 alle 21

Nelle seguenti date:

- 26/11/26
- 02/12/26
- 16/12/26
- 13/12/26
- 18/01/27
- 20/01/27
- 25/01/27
- 27/01/27

23/10/2026 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

Docenti
Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

Il docente di questo corso è Diego Vitali

Requisiti
Il corso è aperto a persone occupate:

- dipendenti
- imprenditori
- liberi professionisti

che operano in aziende del sistema di riferimento con sede legale o unità locale in Emilia Romagna

Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione