



## Webinar - corso di formazione

# FAD | LAVORARE CON EXCEL: DAI FONDAMENTI AL LIVELLO AVANZATO

20, 27 giugno e 4, 11 luglio, ore 09:00-13:00

16 CFP per ingegneri

### Contenuti del corso

L'analisi dei dati è un ambito nel quale Excel riveste un ruolo di primaria importanza grazie alle sue funzionalità avanzate che permettono di ottenere dati omogenei da fonti differenti attraverso processi di tipo ETL (Extraction, Transformation and Loading) e di poterli poi trattare con i Modelli Dati per ottenere informazioni sulle quali ottenere facilmente, Tabelle Pivot da più tabelle in relazione tra loro, sulle quali applicare Misure, Indicatori di performance (KPI), elementi e campi calcolati.

Il corso si propone a chi ha già una buona preparazione di Excel, prevede una parte iniziale di ripasso, consolidamento e approfondimento dei concetti generali per poi affrontare nel dettaglio le Matrici Dinamiche, Power Query (ETL process) e Power Pivot (Data Model management).

E' richiesta l'installazione di Excel 365 senza il quale non sarà possibile sperimentare quanto proposto.

### Perché iscriversi

Il corso approfondirà nello specifico i seguenti argomenti:

#### FORMULE E FUNZIONI

##### REVISIONE CONCETTI BASE EXCEL

- Veloce riepilogo dei principali argomenti di excel
- Formule vs. Funzioni; Funzioni; Data e Ora visti come numeri; Riferimenti assoluti e relativi; Consolida dati; Convalida dati; Visuals di base (Formattazione condizionale e Sparklines); Ordinamenti e filtri composti; Tabelle pivot base

#### FUNZIONI DINAMICHE (\*)

- La nuova frontiera col nuovo motore di calcolo
- Demo delle funzioni disponibili
- Eventuali approfondimenti

#### ANALISI DEI DATI

##### ANALISI DEI DATI CON LE TABELLE PIVOT

- Introduzione alle tabelle pivot
- Creazione di una tabella pivot
- Raggruppamento degli elementi della Tabella Pivot
- Raggruppamento manuale
- Raggruppamento automatico di campi contenenti date
- Ordinamento e filtraggio dei dati
- Ordinamento dati in una tabella Pivot
- Filtri delle tabelle pivot
- Creazione di una sequenza temporale
- Creazione di un grafico Pivot

#### UTILIZZO DI POWER QUERY

- Caricamento dati in Power Query da varie sorgenti esterne
- Trasformazione dati in Power Query e caricamento in Excel Merge e Query dei files in Power query
- Utilizzo avanzato di Power Query

#### CREAZIONE DI UN MODELLO DATI CON POWERPIVOT (\*)

- Caricamento, in PowerPivot, di file Excel, Access, e file di test (CSV o TXT)
- Cenni sul modello relazionale dei dati
- Creazione di relazioni tra le tabelle caricate
- Creazione di colonne calcolate
- Creazione di misure esplicite
- Applicazione di una o più Tabelle Pivot al modello dati

#### VISUALS

- Formattazione Condizionale
- Analisi delle principali regole
- Creazione di nuove regole
- Sparklines: comuni modalità di utilizzo
- Demo Mappe 3D

#### MACRO E VBA (\*)

- Introduzione a macro e cenni al VBA (Visual Basic for Application)
- Creazione automatica di qualche macro
- Semplici modifiche all'interno delle macro

(\*) ARGOMENTO OPZIONALE - TRATTATO IN BASE AL LIVELLO DI CONOSCENZE E ALL'INTERESSE PRATICO-LAVORATIVO DEI PARTECIPANTI

#### Docenti

Dott. Claudio Bisin, esperto in Integrazione di sistemi, CMS, social media marketing

#### Quota di partecipazione (IVA inclusa):

Intero: € 240,00

Soci ICMQ: € 215,00

Info e iscrizioni: [www.collegioingegneriarchitettimi1563.it](http://www.collegioingegneriarchitettimi1563.it)

**Evento realizzato con il contributo incondizionato di:**



#### Note

I Corsi del Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano sono aperti a tutti.

- Il corso prevede un test di valutazione finale. Il superamento di tale test è obbligatorio per l'erogazione dei crediti formativi professionali (CFP) ove previsti. I crediti formativi professionali erogati sono validi su tutto il territorio nazionale.
- In relazione al numero di iscritti il Collegio si riserva la facoltà di spostare la data dell'evento, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il corso. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.