Corso - 03/02/2027

Power BI essential: automazione e preparazione dei dati per le aziende manifatturiere

Dalle fonti dati al dataset pronto per l'analisi: corso Power BI e Power Query per automatizzare la raccolta, la pulizia e l'integrazione delle informazioni aziendali.

Obiettivi

Il corso fornisce le competenze fondamentali per utilizzare **Microsoft Power BI** e **Power Query** nella raccolta, preparazione e automazione dei dati aziendali.
I partecipanti impareranno a eliminare le attività manuali di consolidamento e pulizia dei dati, creando processi strutturati e ripetibili che migliorano l'affidabilità delle analisi e supportano le decisioni aziendali.

Attraverso casi pratici riferiti alle **aziende manifatturiere**, ai **costruttori di macchine e impianti** e ai processi tipici dell' **Industria 4.0**, il corso introdurrà il concetto di "Single Source of Truth", consentendo di creare dataset coerenti, aggiornati e pronti per successive attività di **Business Intelligence**, reporting e analisi delle performance aziendali.

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di:

- collegare Power BI a differenti fonti dati aziendali;
- automatizzare le attività di raccolta, integrazione e preparazione dei dati;
- migliorare la qualità dei dati attraverso tecniche di Data Cleaning e Data Quality;
- ridurre tempi ed errori legati alla gestione manuale dei file Excel e di altre sorgenti informative;
- predisporre dataset affidabili e strutturati per attività di reporting, controllo di gestione e analisi delle performance;
- supportare concretamente i processi di Digital Transformation e data-driven decision making nelle aziende manifatturiere.

Programma

- Introduzione a **Power BI** e alla Business Intelligence per le aziende manifatturiere
- Panoramica dell'ecosistema Microsoft Power BI e integrazione con Microsoft 365
- Utilizzo di **Power Query** per importare, preparare e trasformare i dati
- Collegamento a diverse fonti dati aziendali: Excel, ERP, database, SharePoint e file condivisi
- Pulizia e organizzazione dei dati per migliorarne qualità e affidabilità
- Principali trasformazioni dei dati: raggruppamenti, colonne personalizzate e riorganizzazione dei dataset
- Unione e consolidamento di dati provenienti da fonti differenti (Merge e Append)
- Automazione degli aggiornamenti e riduzione delle attività manuali di data entry
- Introduzione all'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale (Copilot, ChatGPT e strumenti analoghi) per supportare la preparazione e l'ottimizzazione dei dati
- Esercitazioni pratiche su casi aziendali del settore macchine e impianti

Competenze e risultati attesi (output finale): realizzazione di un flusso automatizzato di preparazione dati in Power Query e di un dataset strutturato e pronto per essere utilizzato in Power BI per analisi aziendali, monitoraggio delle performance e sviluppo di dashboard direzionali.

Ulteriori informazioni

- La quota di partecipazione include il materiale didattico digitale e l'attestato di partecipazione.
- Sono previste scontistiche per l'acquisto di più partecipazioni.
- Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.

Destinatari

Il corso è rivolto a professionisti coinvolti nella raccolta, gestione, elaborazione e analisi dei dati aziendali che desiderano acquisire competenze operative nell'utilizzo di **Power BI** e **Power Query** per supportare i processi decisionali e la digitalizzazione delle attività.

- Responsabili e addetti al controllo di gestione;
- Personale amministrativo, finance e contabilità industriale;
- Responsabili produzione, operations e pianificazione;
- Responsabili supply chain, acquisti e logistica;
- Project manager e gestori di commessa;
- Personale IT e figure coinvolte nei progetti di Digital Transformation;
- Responsabili qualità e miglioramento continuo;
- Tecnici e specialisti chiamati a raccogliere, integrare e analizzare dati provenienti da ERP, Excel e altri sistemi aziendali.

Requisiti minimi di partecipazione

- Buona conoscenza di Microsoft Excel.
- Familiarità con tabelle, filtri e funzioni di utilizzo comune.
- Non sono richieste competenze di programmazione, database o linguaggi di sviluppo.

Durata

9 ore

Quota di adesione:

450,00 € + IVA a persona per le aziende associate

560,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

03/02/2027 09.30-12.30 - ONLINE

05/02/2027 09.30-12.30 - ONLINE

10/02/2027 09.30-12.30 - ONLINE