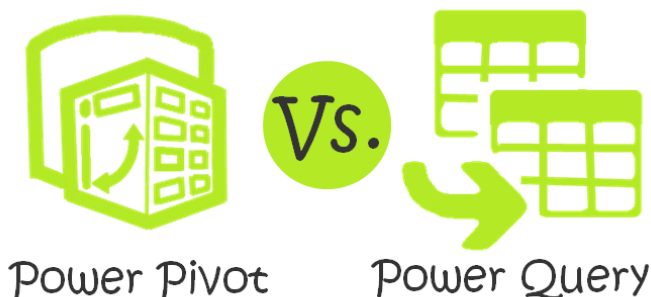


Corso Power Query e Power Pivot su Excel



Durata: 3 giornate

Scopo del corso:

Nella prima parte di questo percorso imparerai a utilizzare le Power Query all'interno dell'ambiente Excel. Scoprirai come progettare tutte le possibili trasformazioni dei dati, utilizzando il Query Editor anche per interrogazioni di elevata complessità. Nella seconda parte del percorso verranno affrontate le Power Pivot: la principale interfaccia di data Model offerta da Excel, che ti permetterà di imparare ad analizzare dati da sorgenti diverse, metterli in relazione tra loro, e utilizzare le nuove formule e potenzialità delle "Tabelle Pivot potenziate" per riassumere e graficare al meglio set di dati complessi. Questo percorso offerto da SinerVis prevede anche un'introduzione al Data Modeling e ai Database Relazionali, ed è di fatto la migliore e indispensabile premessa per coloro che vorranno proseguire la propria formazione con un percorso sul Power BI Desktop.

Lo scopo primario di questo percorso formativo è quello di renderti autonomo nell'utilizzo dei due più recenti e importanti strumenti di analisi e modellazione dei dati offerti da Microsoft: Le Power Query e le Power Pivot. Imparerai a selezionare, fondere, maneggiare e riadattare dati presi da fonti diverse, al fine di individuare, con pochi click del mouse, la forma giusta da dare ai report che risultino ad esempio utili per massimizzare l'esposizione (tabellare o grafica) dei KPI più importanti.

Prerequisiti:

Buona conoscenza di Excel e soprattutto dei grafici e delle tabelle pivot. Non è richiesta la conoscenza di alcun linguaggio di programmazione.

Contenuti:

Unità Didattica 1 - L'ambiente di lavoro

Interfaccia dell'applicativo

Power Query: il flusso e l'innovazione

La barra degli strumenti e il Query Editor

Il menu di connessione e di trasformazione



Scheda corso " Power Query e Power Pivot su Excel ”
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Query: definizione e operatività

Unità Didattica 2 - Opzioni di base

Stabilire una connessione

Dividere le colonne

La gestione degli aggiornamenti

La riduzione del Database

La “Colonna da Esempi”

La concatenazione delle colonne

Il Merging di colonne

Estrarre valori, Raggruppare e Filtrare

Unità Didattica 3 - Opzioni Avanzate

Unire Database (Database Merging)

Accodare Database

Generare Pivot da Connessioni

La trasposizione del Database

Unpivotizzare un Database

Lavorare con le Queries

Calcoli matematici e Info

Lavorare con le Date

La gestione degli indici e colonne condizionali

Raggruppare per contenuti

Salvare in Excel standard o salvare come connessione

Unità Didattica 4 - Esempi Avanzati

Stacked Data

Rimozione automatica di righe

Sales Tracking e gestione aggiornamenti

Raggruppare per Date o per colonne multiple

Unità Didattica 5 - Introduzione ai Database Relazionali

Database relazionali

Il concetto di Cardinalità



Scheda corso " Power Query e Power Pivot su Excel ”
Per informazioni www.greensistemi.it - info@greensistemi.it
Ogni corso è personalizzabile in base alle vostre esigenze.

Introduzione alle forme normali

MODULO 2 - POWERPIVOT

Unità Didattica 1 - Introduzione al DataModel

Definizione del DataModel

Introduzione alle Power Pivot

Relazionare Power Query con Power Pivot, DataModel e ambiente Excel-Pivot

Unità Didattica 2 - Power Pivot: Opzioni di base

Creare il modello dati

Trasformare i dati

Definire relazioni

Attivare o disattivare relazioni

Creare campi calcolati nelle tabelle

Le tabelle pivot e i campi calcolati

Time intelligence

Distinct count

Implementare una gerarchia

Unità Didattica 3 - Analisi dei dati ed esercitazioni

KPI (Key Performance Indicator)

Riassunto delle principali regole di Data Modeling

Analisi con Pivot Tables

Gestione aggiornamenti

Aggregazioni in Power Pivot

Power Pivot: potente strumento di analisi e modellazione dei dati in Excel (confronto tra i modelli di dati)

Wrap-up

Esempi pratici tratti da quotidiane esigenze lavorative