

EPPV Excel - PowerPivot

Czas trwania: 2 dni

Dla kogo:

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które pracujący na dużych zestawach danych i potrzebują rozszerzenia możliwości dotychczas stosowanych funkcji i narzędzi. Skierowane głównie do pracowników odpowiedzialnych za tworzenie raportów, wielowymiarowych analiz i/lub wizualizacji danych.

Wymagania wstępne:

Uczestnicy kursu powinni sprawnie posługiwać się programem Excel w zakresie podstawowym. Wymagana jest umiejętność pracy z arkuszem, sortowania i filtrowania danych, wykonywania obliczeń.

Zakres tematyczny:

1. Wstęp
 - podstawowe informacje o dodatku Power Pivot
 - korzyści z użycia dodatku Power Pivot
 - instalacja Power Pivot
 - model danych
2. Import i przygotowanie danych dla Power Pivot
 - wykorzystanie danych z aktywnego skoroszytu
 - pobranie danych z zewnętrznych plików MS Excel
 - pobieranie danych z plików tekstowych (.txt, .csv)
 - pobieranie danych z baz danych (np. SQL Server, MS Access)
 - pobieranie danych za pomocą Power Query
 - transformacja danych wejściowych, typy danych
 - tworzenie oraz zarządzanie relacjami
 - ukrywanie tabel i kolumn przed narzędziami klienta
 - tworzenie hierarchii
 - tworzenie tabeli dat
 - odświeżanie raportów w PowerPivot
3. Język DAX (Data Analysis eXpressions)
 - składnię języka
 - operatory i ich kolejność
 - typy operatorów: arytmetyczne, porównania, logiczne i operator łączenia tekstów
 - kolumna obliczeniowa
 - tworzenie kolumn obliczeniowych
 - miara (*dawniej: pole obliczeniowe*)
 - tworzenie miar
 - jawne i niejawne miary
 - kontekst wiersza i kontekst filtra: pole obliczeniowe vs. miara
 - wykorzystanie funkcji DAX
4. Funkcje języka DAX
 - funkcje daty i godziny (np. DAY, MONTH, YEAR, EOMONTH, DATEDIFF)
 - funkcje filtrujące (ALL, ALLEXCEPT, CALCULATE, FILTER, LOOKUPVALUE)
 - funkcje matematyczne (SUM, SUMX, ROUND, ROUNDDOWN, ROUNDUP)
 - funkcje statystyczne (AVERAGE, AVERAGEX, COUNT, COUNTX, DISTINCTCOUNT)
 - funkcje do analizy czasowej (np. DATESBETWEEN, DATESINPERIOD, DATESYTD)
 - funkcje relacji (RELATED, RELATEDTABLE)
 - inne funkcje

5. Tabele przestawne i wykresy przestawne w PowerPivot
 - różnice pomiędzy klasyczną tabelą przestawną a tabelą opartą o model danych dodatku Power Pivot
 - tworzenie tabeli przestawnej
 - tworzenie wykresu przestawnego
 - praktyczne przykłady wielowymiarowych analiz z wykorzystaniem tabel przestawnych w Power Pivot
6. Wizualizacja danych w raporcie i interakcja z użytkownikiem
 - fragmentatory
 - oś czasu
 - filtrowanie danych
 - KPI (kluczowe wskaźniki efektywności)
 - formatowanie komórek
 - praktyczne przykłady wizualizacji w postaci pulpitów menedżerskich (*dashboards*) z wykorzystaniem tabel i wykresów przestawnych w Power Pivot

Polecane szkolenia uzupełniające:

EPQ: Microsoft Power Query