



## TABELE I WYKRESY PRZESTAWNE + PODSTAWY POWER PIVOT

### OPIS I CEL SZKOLENIA

Tabele i wykresy przestawne to jedne z najlepszych narzędzi jakie może zaoferować program Excel. Narzędzie to otworzyło olbrzymie możliwości analizy danych.

Szkolenie to przeznaczone jest dla osób, które chcą maksymalnie wykorzystać możliwości tabel i wykresów przestawnych. Poznając zaawansowane techniki tworzenia tabel przestawnych uczestnik szkolenia nauczy się sprawnej analizy danych. Dane przedstawione w tabeli przestawnej można na wiele sposobów przedstawiać na wykresach przestawnych. Na szkoleniu zostaną również poruszone zagadnienia dotyczące modelu danych i tworzenia relacji w Power Pivot.

### CZAS TRWANIA

- 1 dzień (1 dzień = 7 godzin z przerwami)
- Godziny szkolenia: 09:00 – 16:00

### WYMAGANIA

Uczestnik przystępujący do kursu powinien znać podstawy obsługi komputera i systemu operacyjnego Windows a także podstawy programu Excel.



---

## PROGRAM SZKOLENIA

---

### 1. Tworzenie tabel przestawnych

- ☺ Odpowiednia struktura danych wejściowych
- ☺ Wybór zakresu danych
- ☺ Osadzanie tabeli przestawnej w arkuszu

### 2. Układ danych

- ☺ Pola stron, kolumn, wierszy, danych
- ☺ Właściwości pól
- ☺ Modyfikacja układu tabeli przestawnej

### 3. Formatowanie tabeli przestawnej

- ☺ Autoformatowanie tabeli przestawnej
- ☺ Formatowanie poszczególnych pól tabeli
- ☺ Grupowanie danych
- ☺ Grupowanie według dat (analiza danych w przedziałach czasowych)
- ☺ Grupowanie według wartości liczbowych
- ☺ Grupowanie tekstów
- ☺ Grupowanie wielopoziomowe
- ☺ Szybkie grupowanie/rozgrupowanie

### 4. Sortowanie i filtrowanie danych w tabelach przestawnych

- ☺ Sortowanie w tabelach przestawnych
- ☺ Filtrowanie w tabelach przestawnych
- ☺ Filtry raportu
- ☺ Fragmentatory i skale czasu

### 5. Odświeżanie danych

- ☺ Szybkie odświeżanie
- ☺ Zmiana danych źródłowych
- ☺ Automatyczna zmiana zakresu danych źródłowych
- ☺ Odświeżanie po uruchomieniu skoroszytu



## 6. Obliczenia w tabeli przestawnej

- ☺ Warianty ukazywania danych w zestawieniu: suma, liczba wystąpień, wartości minimalne i maksymalne, średnia
- ☺ Pokazywanie danych w ujęciu procentowym
- ☺ Pokazanie dynamiki zmian
- ☺ Sumy pośrednie w tabeli przestawnej
- ☺ Wykorzystanie pól obliczeniowych
- ☺ Tworzenie formuł pól obliczeniowych
- ☺ Lista formuł tabeli

## 7. Wykresy przestawne

- ☺ Tworzenie wykresów przestawnych
- ☺ Prezentacja danych
- ☺ Modyfikacja utworzonych wykresów

## 8. Metody wykorzystania danych z tabeli przestawnej poza tabelą przestawną

- ☺ Kopiowanie danych z tabeli przestawnej
- ☺ Funkcja WEŹDANETABELI
- ☺ Pokazywanie szczegółowych danych tabeli przestawnej

## 9. Power Pivot

- ☺ Wstęp
- ☺ Pobieranie i instalacja
- ☺ Interfejs użytkownika programu Power Pivot
- ☺ Dodawanie danych przy użyciu połączonych tabel
- ☺ Tworzenie relacji
- ☺ Importowanie danych z danych zewnętrznych
- ☺ Tworzenie raportu w formie tabeli i wykresu przestawnego
- ☺ Tworzenie kolumn obliczeniowych przy użyciu języka DAX
- ☺ Tworzenie miar przy użyciu języka DAX

