

## Opis szkolenia

### Dane o szkoleniu

Kod szkolenia: 4783424

Temat: Warsztaty - Import i porządkowanie danych, automatyczne ładowanie danych do Excela, analiza oraz dynamiczna prezentacja. Wykorzystanie dodatków Excela - POWER QUERY - POWER PIVOT.

9 - 10 Grudzień Warszawa , Hotel Novotel Warszawa Centrum \*\*\*\*,

Kod szkolenia: 4783424

Koszt szkolenia: 1590.00 + 23% VAT

### Program

Warsztat szkoleniowy przeznaczony jest dla osób intensywnie wykorzystujących arkusz kalkulacyjny, dobrze znających podstawy używania Excela, pragnących wykorzystać dodatki Excela – Power Query oraz Powe Pivot.

**Korzyści:** Po ukończeniu szkolenia, uczestnicy będą w stanie zastosować nabyte wiadomości do optymalnego pobierania i przekształcania danych, kreatywnej analizy danych oraz do budowy modeli, dzięki którym szybkie podejmowanie decyzji będzie oparte o rzetelne i dokładne dane. Poznanie zaawansowanych technik korzystania z programu Microsoft Excel oraz jego dodatków jakimi są POWER PIVOT i POWER QUERY uczyni codzienną pracę łatwiejszą i bardziej efektywną. Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik potrafi:

- Automatycznie importować, analizować w Excelu informacje z własnego systemu informatycznego
- Budować zaawansowane raporty w oparciu o dane pobrane w Power Pivot czy Power Query
- Zautomatyzować wiele powtarzających się czynności w procesach analiz
- Skutecznie wykorzystać tabele, wykresy przestawne i inne narzędzia
- Skutecznie prezentować informacje biznesową narzędziami oraz dodatkami Excela

**Metody:** Kurs prowadzony jest nowoczesnymi, interaktywnymi metodami, z użyciem projektora multimedialnego, przy aktywnym zaangażowaniu uczestników. Wszystkie ćwiczenia prowadzone są na podstawie przykładów zaczerpniętych z praktyki. Zajęcia, pomimo prezentowania złożonej wiedzy merytorycznej, prowadzone są w zrozumiały sposób, zapewniający przyswojenie przekazywanej wiedzy przez każdego uczestnika kursu.

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów oraz kopie elektroniczne ze wszystkimi ćwiczeniami prowadzonymi w ramach kursu oraz przykładowymi arkuszami programu Microsoft Excel.

Program warsztatu obejmuje między innymi następującą tematykę:

1. Optymalna „personalizacja” programu do pracy, zaawansowane opcje ustawień Excela, instalacja dodatków
2. Zarządzanie nazwami, deklarowanie nazw dynamicznych, szerokie wykorzystanie nazw zakresów
3. Technologie pobierania danych ze źródeł zewnętrznych:
  - Klasyczne narzędzia pobierania danych – MS Query - źródła danych Excela, kwerendy baz danych, pobieranie danych z różnych źródeł, pliki tekstowe, wykorzystanie Internetu
  - Dodatek Power Query:

1. Instalacja dodatku jego konfiguracja oraz Interfejs użytkownika.
2. Tworzenie źródeł danych oraz importowanie danych:
  - z pliku (m.in. Excel, .csv, .xml, .pdf, .txt)
  - z wielu plików jednocześnie, z danego folderu
  - z zasobów sieciowych - strony internetowe
3. Przygotowanie danych:
  - Filtrowanie danych i Sortowanie danych
  - Usuwanie oraz zachowywanie wierszy oraz kolumn
  - Przekształcanie kolumn i wierszy
  - Transpozycja danych

- ▣ Przekształcanie informacji tekstowych ( przycinanie, zamiana wielkości liter, dodawanie prefiksów i sufiksów, wyodrębnianie tekstu, itp.)
- ▣ Przekształcanie dat (dzień tygodnia, miesiąc, rok, tydzień roku, itp.)
- ▣ Praca na liczbach (klasyczne operacje, zaokrąglanie itp.)
- ▣ Grupowanie i agregowanie danych
- ▣ Dzielenie kolumn oraz scalanie kolumn
- ▣ Tworzenie własnych kolumn niestandardowych, kolumny warunkowe, kolumny z przykładów, tworzenie kolumn opartych o daty, liczby lub tekst

#### 4. Działania na zapytaniach:

- ▣ Łączenie oraz scalanie zapytań
- ▣ Rodzaje sprzężeń między zapytaniami
- ▣ Ustawienia ładowania danych
- ▣ Duplikowanie i odwołania do zapytań
- ▣ Odświeżanie oraz automatyzacja importu danych z Power Query do Excela
- ▣ Powrót z Excela do danych w Power Query – dalsza edycja zapytań
  - Dodatek Power Pivot:

#### 1. Instalacja dodatku jego konfiguracja oraz Interfejs użytkownika.

#### 2. Importowanie danych zewnętrznych do Power Pivot:

- ▣ Import z pliku (Excel, .csv, .xml, tekstowe),  
klasycznie Ctrl+C - Ctrl+V, z bazy danych
- ▣ Dane importowane przy użyciu dodatku Power Query

- ▣ Filtrowanie danych przy imporcie
- ▣ Wybieranie kolumn przy imporcie

#### 3. Zarządzanie danymi w Power Pivot:

- ▣ Widoki danych – widok diagramu
- ▣ Tworzenie modelu danych i hierarchii – budowanie i edycja relacji
- ▣ Typy i formaty danych, sortowanie, filtrowanie danych w modelu
- ▣ Tworzenie kolumn i miar obliczeniowych
- ▣ Inicjacja tabeli przestawnej w Power Pivot
  - Tabela przestawna:

#### 4. Stosowanie tabel przestawnych jako narzędzia analizy danych biznesowych:

- ▣ zasady tworzenia tabel przestawnych
- ▣ Proces tworzenia i organizacji tabeli przestawnej - Excel
- ▣ Tabela przestawna - różnice między dodatkiem Power Pivot a arkuszem Excel
- ▣ Łączenie pól z różnych źródeł w tabeli przestawnej, spłaszczona tabela przestawna
- ▣ Powrót i edycja do aktywnego modelu w Power Pivot
- ▣ Własne pola obliczeniowe, grupowanie danych, niestandardowe formatowanie danych
- ▣ formatowanie warunkowe w tabeli przestawnej
- ▣ Wykorzystanie fragmentatorów do zaawansowanej prezentacji danych biznesowych, prezentacja danych w czasie – dynamiczna oś czasu
- ▣ Tworzenie, formatowanie, filtrowanie wykresów przestawnych
  - Inne narzędzia analizy danych:

#### 5. Sumy częściowe.

#### 6. Funkcje bazodanowe, przykłady zastosowań praktycznych:

- ▣ dobór kryteriów, alternatywa i koniunkcja kryteriów

#### 7. Automatyzacja obliczeń za pomocą funkcji budowanych przez użytkownika, korzystanie z nich w innych arkuszach.

**8. tworzenie własnych dodatków.**

□