

Warsztat

## MS ACCESS - analiza danych z wykorzystaniem SQL i VBA

Poznaj zaawansowane zagadnienia związane z analizą danych



- Wykorzystywanie podkwerend w kwerendach funkcjonalnych
- Uruchamianie opisowych statystyk z wykorzystaniem kwerend agregujących
- Poznanie zadań organizacji w zakresie nowoczesnego zarządzania
- Wykorzystanie VBA do usprawnienia procesu analizy danych
- Zaawansowane instrukcje SQL

Zgłoś swój udział już dziś!

 728 108 188

 a.borowska@bmspolska.pl



Zapraszamy na kolejne szkolenie z programu MS ACCESS pozwalającego na poznanie zaawansowanych zasad zarządzania danymi oraz zdobycie wiedzy na temat narzędzi analitycznych takich jak SQL i VBA. Uczestnicy w trakcie kursu udoskonalą swoje kompetencje w zakresie rozumienia analizy danych, samego narzędzia ACCESS oraz wspierania organizacji za pomocą zarządzania kwerendami, przenoszenia danych i obliczeń wskaźników finansowo - biznesowych. Uczestnicy podniosą swoje umiejętności mapowania kluczowych procesów, a także identyfikacji wąskich gardeł w procesach zarządzania danymi oraz ich optymalizacji.

## Uczestnicy

Szkolenie przeznaczone dla analityków korzystających z MS Excel oraz z relacyjnych baz danych (MS Access oraz MS SQL Server)

## Czas trwania

2 dni

## Cel szkolenia:

Poznanie zaawansowanych zagadnień związanych z analizą danych biznesowych za pomocą języka SQL oraz VBA

- Transformacje danych za pomocą Accessa
- Automatyzacja Excela i Accessa
- Zaawansowane instrukcje SQL
- Wykorzystanie VBA do usprawnienia procesu analizy danych
- Podkwerendy i domenowe funkcje agregacji
- Wykonywanie analiz warunkowych



*Spełniły oczekiwania. Bardzo fajny sposób zaangażowania słuchaczy w zajęcia i aktywny udział.*  
Adam Kostrzewa, Adwokat, Partner w Kancelarii SPCG

*Na luzie, ale w pełni profesjonalne szkolenie.*  
Jakub Podkomorzy, Dyrektor Sprzedaży, Ultimo



## Dzień I

### 1. Kwerendy – zapytania o dane

- Kwerendy agregujące
  - a. Funkcje agregacji
  - b. Kwerendy funkcjonalne
  - c. Kwerendy tworzące tabele
  - d. Kwerendy usuwające
  - e. Kwerendy dołączające
  - f. Kwerendy aktualizujące
- Kwerendy krzyżowe
  - a. .Kreator kwerend krzyżowych
  - b. Ręczne tworzenie kwerend krzyżowych
- Najczęstsze błędy występujące w kwerendach

### 2. Transformacje danych za pomocą Accessa

- Wyszukiwanie i usuwanie duplikatów
- Popularne zadania transformacji danych
- Wypełnianie pustych pól
- Konkatenacja
- Zmiana wielkości liter
- Usuwanie początkowych i końcowych spacji z ciągu znaków
- Wyszukiwanie i zastępowanie podanego tekstu
- Dodawanie własnych opisów w kluczowych miejscach ciągu znaków
- Parsowanie ciągów znaków rozdzielanych znacznikami

### 3. Wykonywanie analiz warunkowych

- Stosowanie kwerend z parametrami
- Korzystanie z funkcji warunkowych
- Funkcja If
- Funkcja Switch
- Porównanie funkcji If i Switch

### 4. Podkwerendy i domenowe funkcje agregacji

- Podkwerendy
  - a. Tworzenie podkwerend bez ręcznego wpisywania instrukcji SQL
  - b. Używanie operatorów IN i NOT IN w podkwerendach
  - c. Używanie podkwerend z operatorami porównania
  - d. Wykorzystywanie podkwerend jako wyrażeń
  - e. Stosowanie skorelowanych podkwerend
  - f. Wykorzystywanie podkwerend w kwerendach funkcjonalnych
- Domenowe funkcje agregacji
  - a. Typy domenowych funkcji agregacji
  - b. Analiza składni domenowych funkcji agregacji
  - c. Używanie domenowych funkcji agregacji



*Otrzymałam i doświadczyłam akceptacji, zrozumienia, chęci pomocy i wsparcia, prostych narzędzi, miłej atmosfery. Przebywałam pod opieką super prowadzącego.*

Nina Krystoń, Dyrektor ds. CSR, Kopex

### 5. Uruchamianie statystyk opisowych w Accessie

- Uruchamianie opisowych statystyk z wykorzystaniem kwerend agregujących
- Wyznaczanie rankingu, dominanty i mediany
- Wybieranie losowych próbek ze zbioru danych
- Wyznaczanie rankingów percentylowych
- Określanie kwartyła rekordu
- Tworzenie rozkładu częstości

### 6. Wykorzystanie VBA do usprawnienia procesu analizy danych

- Tworzenie własnych funkcji
- Sterowanie procesami analitycznymi za pomocą formularzy
- Przetwarzanie danych za pomocą instrukcji RunSQL

### 7. Automatyzacja Excela i Accessa

- Wiązanie obiektów
- Automatyzacja eksportu danych do Excela
- Uruchamianie makr Excela z poziomu Accessa
- Wykonywanie parametryzowanych kwerend Accessa z poziomu Excela

### 8. Zaawansowane instrukcje SQL

- Zaawansowane wyszukiwanie z wykorzystaniem operatora Like
- Wybieranie unikatowych wartości i wierszy bez grupowania
- Grupowanie rekordów i agregowanie danych za pomocą klauzuli GROUP BY
- Definiowanie porządku sortowania za pomocą klauzuli ORDER BY
- Instrukcje SELECT TOP i SELECT TOP PERCENT
- Tworzenie tabel krzyżowych za pomocą instrukcji TRANSFORM
- Scalanie zbiorów danych za pomocą operatora UNION

“ Po raz kolejny miałam okazję uczestniczyć w wydarzeniu organizowanym przez firmę BMS Group. Tym razem było to szkolenie z Facylitowania. Z czystym sumieniem mogę to szkolenie polecić każdemu kto szuka różnych technik na prowadzenie spotkań. Co mi się podobało najbardziej? Świetnie przygotowany trener, forma warsztatowa - teorii było niewiele, za to praktyki mnóstwo, praktyczna wiedza i zastosowanie w pracy. Polecam!

Monika Sabat, Project Manager, AmRest

## ➤ Rafał Proskura

Absolwent Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej. Pracuje jako wdrożeniowiec, trener i konsultant IT, właściciel firmy produkcyjnej. Trener w wielu projektach sektora biznesowego.

### ZAKRES SZKOLEŃ

- Podstawowe i zaawansowane szkolenia komputerowe
- Szkolenia z programów specjalistycznych
- Szkolenia programistyczne
- Szkolenia z programów graficznych
- Szkolenia z Systemów Obiegu Dokumentów
- Szkolenia z obsługi urzędzeń fiskalnych

### SZKOLIŁ m.in.:

Blueform, Imperium Szkoleniowe, FRSE, BAT, Play, Panasonic, Intercars, Ministerstwo Edukacji, Pepsico, Galderma, Samsung, Amica, Budimex, TomTom, Colliers, Allianz, Lewiatan, PKN Orlen, Orlen Eko, PGE, SEKA S.A., Basell Orlen Polyolefins, Orlen Gaz, Orlen Asphalt, Orlen Księgowość, Orlen Administracja, Centrum Edukacji, Ministerstwo Spraw Zagranicznych, Polski Instytut Dyplomacji, Urząd Marszałkowski Katowice, CNH, Unilever, Kuryłowicz & Associates, Zakłady Wodociągowe Płock, Mazurkas Travel, Brainstorm, SouthWestern, FructoPlant, Prospol, Stowarzyszenie Wolna Przedsiębiorczość, SEKAP, FIIZ, LTC, urzędy miast, gmin, starostwa powiatowe, urzędy pracy (m.in. Łódź, Turek, Wieluń, Kalisz, Pilica, Imielin, Katowice, Jastrzębie-Zdrój, Ruda Śląska, Zawiercie, Jędrzejów, Radomsko, Poznań).

Ulubiony temat szkoleniowy:

Najlepszym mottem szkoleniowym dotyczącym komputerów jest: „co tu robić, żeby się nie narobić”.

A poza tym, wszystko co związane z Excelem jest ciekawe.