



## Program szkolenia

### Access poziom zaawansowany (16 x 45 min)

- 1. Tabele**
  - 1.1 Modyfikowanie zaawansowanych opcji właściwości pól tabel w widoku projektu
  - 1.2 Dobieranie i modyfikacja kluczy podstawowych
  - 1.3 Zaawansowane opcje relacji
  - 1.4 Naprawa bazy danych, kompaktowanie bazy
  - 1.5 Hipertącza
  - 1.6 Analiza danych w tabeli
  - 1.7 Optymalizacja projektu tabel w celu zwiększenia wydajności bazy
- 2. Praca z kwerendami**
  - 2.1 Zaawansowane właściwości kwerend
  - 2.2 Wyszukiwanie danych z wielu tabel
  - 2.3 Tworzenie tabel za pomocą kwerend
  - 2.4 Wykorzystanie kwerendy dołączającej do archiwizacji
  - 2.5 Z jakimi problemami możemy się spotkać
  - 2.6 Jak „najwygodniej” konstruować kwerendy, czyli SQL w akcji
  - 2.7 Omówienie wybranych instrukcji języka SQL w MS Access
  - 2.8 Przykłady złożonych kwerend
- 3. Praca z formularzami**
  - 3.1 Omówienie rodzajów formularzy
  - 3.2 Wartości domyślne w formularzach
  - 3.3 Formatowanie warunkowe
  - 3.4 Przykłady wykorzystania zdarzeń przy projektowaniu formularzy
  - 3.5 Formularz vs kwerenda, czyli jak to połączyć?
  - 3.6 Formularze wielostronicowe oraz podformularze
  - 3.7 Zastosowanie formantów ActiveX w formularzach
  - 3.8 Optymalizacja pracy z formularzami
- 4. Raporty, czyli prezentacja danych**
  - 4.1 Tworzenie raportów przy użyciu kwerend
  - 4.2 Sortowanie i grupowanie w raportach
  - 4.3 Przedstawienie właściwości sekcji
  - 4.4 Podraporty w MS Access
  - 4.5 Wartości obliczane w raportach
  - 4.6 Zaawansowane modyfikacje raportów
- 5. Import, eksport i inna przydatna wiedza dla administratorów**
  - 5.1 Import danych do MS Access z różnych źródeł
  - 5.2 Importowanie obiektów do Accessa
  - 5.3 Modyfikacja zaimportowanych danych
  - 5.4 Kreowanie połączeń do zewnętrznych źródeł danych
  - 5.5 Eksport danych do wybranego formatu danych
  - 5.6 Co nowego w MS Access 2016?
- 6. Makra**
  - 6.1 Zasady tworzenia makr
  - 6.2 Zestawienie akcji makr
  - 6.3 Odwoływania do obiektów
  - 6.4 Przykładowe zastosowania makr
  - 6.5 Wyrażenia w makrach
  - 6.6 Proste makra w akcji
- 7. Podstawowe zastosowanie języka VBA w MS Access**
  - 7.1 Zapoznanie się ze środowiskiem
  - 7.2 Zmienne i stałe
  - 7.3 Deklaracja zmiennych
  - 7.4 Funkcje i procedury
  - 7.5 Tryb debugowania, czyli obsługa błędów