

Access Średnio zaawansowany

Opis

Szkolenie MS Access Średnio zaawansowany stanowi kontynuację kursu podstawowego. Na szkoleniu pogłębisz wiedzę w zakresie tworzenia zaawansowanych, nietrywialnych baz danych, a także projektowania struktury bazy danych, wykonywania złożonych zapytań obejmujące dane z wielu tabel – również w języku SQL. Uczestnik szkolenia nauczy się jak sprawnie zarządzać tabelami, tworzyć kwerendy i przydatne makra oraz jak umiejętnie zabezpieczać bazę danych.

Czego Cię nauczymy

Kwerendy w języku SQL

SQL (Structured Query Language) – strukturalny język zapytań używany do tworzenia i modyfikowania baz danych oraz do umieszczania i pobierania danych. Język SQL jest językiem deklaratywnym. Decyzję o sposobie przechowywania i pobrania danych pozostawia się systemowi zarządzania bazą danych (DBMS). Takim systemem jest właśnie program Access.

Formularze

Formularz jest obiektem bazy danych, którego można używać do wprowadzania oraz edytowania danych w tabeli lub kwerendzie oraz do wyświetlania tych danych. Za pomocą formularzy można sterować dostępem do danych – na przykład określać, które pola lub wiersze danych są wyświetlane.

Bezpieczeństwo baz danych

Bazy danych często stanowią jeden z głównych elementów systemów IT – przechowują oraz udostępniają informacje, dlatego też bezpieczeństwo baz danych jest bardzo ważną kwestią. Program Microsoft Access pozwala na m. in. szyfrowanie baz danych hasłem.

Podstawy VBA

Visual Basic stał się głównym narzędziem do usprawnienia funkcjonalności programów Office. Ten język programowania zaprojektowano z myślą o łatwej nauce, dzięki jego funkcjom będziesz mógł tworzyć zarówno proste, jak i bardziej zaawansowane aplikacje GUI.

Program szkolenia

1. Zarządzanie tabelami

- Typy danych i ich zastosowanie
- Indeksowanie pól dla optymalizacji wyszukiwania
- Zaawansowane właściwości pól tabeli
- Relacje – opcje zaawansowane
- Relacje jeden do jeden, jeden do wielu, wiele do wielu
- Tworzenie i zarządzanie kluczami obcymi
- Sprzężenia między tabelami
- Skutki i korzyści z zastosowania sprzężeń
- Optymalizacja projektu tabeli
- Normalizacja danych
- Wybór odpowiednich typów danych

2. Tworzenie kwerend

- Kwerendy wybierające, usuwające i aktualizujące dane
- Tworzenie skomplikowanych kwerend SELECT
- Aktualizacja i usuwanie danych za pomocą kwerend
- Wykorzystanie operatorów logicznych AND i OR
- Tworzenie warunków logicznych w kwerendach
- Parametryzacja zapytań
- Wykorzystanie parametrów do dynamicznego dostosowywania wyników
- Łączenie danych za pomocą operacji UNION
- Łączenie wyników różnych zapytań
- Sprzężenia wewnętrzne i zewnętrzne w kwerendach
- Rozumienie różnic między sprzężeniami wewnętrznymi a zewnętrznymi
- Obliczenia w kwerendach
- Wykorzystanie funkcji agregujących i obliczeń w kwerendach

3. Praca z kwerendami funkcjonalnymi

- Kwerendy aktualizujące
- Aktualizacja danych w oparciu o zapytania
- Kwerendy dołączające
- Łączenie danych z różnych źródeł w jednym zapytaniu
- Usuwanie danych przy użyciu kwerend
- Kwerendy tworzące tabelę
- Tworzenie nowych tabel na podstawie wyników kwerend

4. Podstawy pracy z językiem SQL w programie Microsoft Office Access

- Kwerendy SQL (konstrukcja SELECT, klauzule WHERE, ORDER BY, INSERT, UPDATE, DELETE)
- Pisanie zapytań SQL w Microsoft Access
- Kwerenda składająca
- Łączenie kilku zapytań w jedno
- Kwerenda definicji danych

5. Zaawansowane projektowanie formularzy i raportów

- Formularze oparte o kwerendy
- Tworzenie interaktywnych formularzy korzystających z wyników kwerend
- Praca z podformularzami
- Wprowadzenie do projektowania i obsługi podformularzy
- Formularze wielostronicowe
- Tworzenie formularzy z zakładkami i nawigacją między stronami
- Wykorzystywanie szablonów raportów

- Personalizacja raportów za pomocą szablonów
- Raporty wielokolumnowe
- Grupowanie i agregacja danych w raportach
- Kontrolki ActiveX
- Generowanie raportów w oparciu o kwerendy
- Dynamiczne generowanie raportów w oparciu o wyniki kwerend

6. Bezpieczeństwo i usprawnienia baz danych

- Zabezpieczanie bazy hasłem
- Panel sterowania bazą danych

- Zestaw makropoleceń usprawniających pracę z bazą

7. Podstawy języka Visual Basic

- Automatyzacja aplikacji za pomocą makr
- Tworzenie makr związanych z elementami interfejsu użytkownika
- Środowisko projektowe
- Zmienne i stałe
- Deklarowanie, przypisywanie i używanie zmiennych i stałych
- Funkcje i procedury
- Przykłady wykorzystania VBA w MS Access
- Implementacja przykładowych rozwiązań za pomocą języka VBA

Czas trwania

2 dni (16 godzin)

Certyfikat

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez Expose sp. z o. o.

Cena szkolenia

1 290 PLN netto (VAT 23%) za osobę (szkolenie grupowe)

4 990 PLN netto (VAT 23%) w trybie indywidualnym (1 na 1 z trenerem)

Cena szkolenia zawiera

- ✓ przygotowanie i przeprowadzenie szkolenia przez Certyfikowanego Trenera Microsoft (MCT)
- ✓ zapewnienie autorskich materiałów szkoleniowych dla uczestników szkolenia w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej – roczny dostęp do platformy szkoleń online
- ✓ wystawienie certyfikatów po zakończonym szkoleniu
- ✓ rekomendacje dla uczestników szkolenia w zakresie dalszej pracy w obszarze szkolenia
- ✓ pakiet konsultacji z wykładawcą po zakończonym szkoleniu w razie jakichkolwiek niejasności przez okres 3 miesięcy
- ✓ całodzienny serwis kawowy oraz lunch (dla szkoleń stacjonarnych)