

Microsoft Access dla analityków danych

Kurs zaawansowany

Cele szkolenia

Kurs ten ma na celu zapoznanie uczestników szkolenia z wykonywaniem różnorodnych operacji na bazie danych MS Access. Szkolenie obejmuje tworzenie konstrukcji wybierających dane z wielu tabel, wykorzystywanie wbudowanych funkcji jednowierszowych i grupowych, uwzględnienie formatowania danych oraz ich sortowania. W ramach szkolenia uczestnicy zapoznają się z językiem SQL i sposobami jego wykorzystania w środowisku MS Access w celu analizy danych.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie:

- Tworzyć zróżnicowane zapytania do bazy danych, w tym między innymi: łączenia tabel, sortowania, wykorzystania funkcji wbudowanych, operacji zbiorowych, w celu generowania zestawień o różnym stopniu złożoności.
- Istotną wiedzą wyniesioną ze szkolenia będą zagadnienia dotyczące stosowania języka SQL oraz przeprowadzania analizy danych.

Profil uczestników

Kurs przeznaczony jest dla wszystkich, którzy przeprowadzają operacje analityczne lub tworzą zestawienia na podstawie danych zawartych w bazie MS Access. Szkolenie jest kierowane do wszystkich, którzy potrzebują przeprowadzać analizę danych i podejmować decyzje biznesowe, niekoniecznie dla informatyków.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników szkolenia wymagana jest znajomość środowiska Windows.

Szczegółowy program szkolenia

Powtórzenie podstawowe zagadnienia z baz danych

- Tabele, kolumny, rekordy, relacje (związki)
- Sortowanie danych

Rodzaje sortowania

- Zastosowanie sortowania w różnych obiektach bazy danych
- Sortowanie według pól zawierających wartości null i ciągi znaków o zerowej długości

Filtry w bazie danych

- Rodzaje filtrów
- Filtrowanie w formularzu
- Filtrowanie z wyborem
- Właściwości filtrów

- Zaawansowane filtry – zastosowanie

Praca z kwerendami

- Rodzaje kwerend
- Kreator kwerend
- Widok projektu kwerendy
- Właściwości kwerend
- Grupowanie w kwerendach
- Tworzenie prostej kwerendy wybierającej
- Kwerendy krzyżowe
- Kwerendy wyszukującej duplikaty
- Kwerendy wyszukującej niepasujące dane
- Kwerendy parametryczne

Wyrażenia w kwerendach

- Przykłady zastosowania wyrażeń
- Obliczenia w kwerendach
- Funkcje (m.in.: działanie na tekstach, formuły matematyczne)

Wprowadzenie do języka SQL

- Wykorzystanie SQL w MS Access
- Typy operacji w języku SQL

Podstawy tworzenia zapytań

- Sortowanie danych
- Eliminacja duplikatów
- Wybieranie pierwszych porcji danych
- Wykorzystanie aliasów
- Łączenie tekstów w zapytaniach

Filtracja danych

- Operatory porównujące
- Operatory logiczne
- Uwzględnianie brakujących danych
- Operatory arytmetyczne
- Funkcje agregujące
- Funkcje przetwarzające
- Obsługa dat i czasu
- Grupowanie danych

Filtracja na grupach danych

Łączenie tabel

- Typy złączeń

Operacje na zbiorach

Podzapytania

- Nieskorelowane
- Skorelowane
- Zagnieżdżone

Widoki

- Zastosowanie
- Tworzenie
- Filtracja rekordów z wykorzystaniem widoków

Tabele tymczasowe

- Zastosowanie
- Operacje na tabelach tymczasowych

Parametryzowanie zapytań

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następującej po sobie części teoretycznej w postaci mini wykładów oraz części praktycznej w postaci ćwiczeń komputerowych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy. Ćwiczenia skonstruowane są w sposób, który wspiera utrwalenie nabytej wiedzy oraz przyszłe twórcze wykorzystanie jej w dalszym rozwoju umiejętności obsługi Microsoft Access.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

2 dni, 16 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

-