

Szkolenie: Compendium CE  
Microsoft Access - zaawansowany VBA



## Cel szkolenia:

Poznanie i wykorzystanie możliwości języka VBA w zakresie składni obiektowej. Użycie bibliotek do łączenia z zewnętrznymi źródłami danych. Całkowita automatyzacja procesu raportowania, korespondencji seryjnej oraz analiz z poziomu kodu VBA.

## Plan szkolenia:

- VBA – powtórzenie składni<
  - Struktury sterujące if, select case
  - Pętle do, for, while
  - Funkcje wbudowane
  - Rodzaje, wyszukiwanie i usuwanie błędów
- Obiekty<
  - Definicja
  - Właściwości
  - Metody
  - Kolekcje obiektów
  - Tabele, kwerendy, indeksy
  - Własne klasy
  - Obiektowa obsługa błędów
- Programowanie dostępu do baz danych zewnętrznych
  - VBA w konstruowaniu kwerend
  - Wykorzystanie składni SQL
  - Instrukcje transakcyjne
  - Konstruowanie dostępu do baz: MS Access, MS Excel, MS SQL Server, Oracle
  - Konstruowanie zewnętrznych baz danych, tabel, pól
  - Praca z obiektami biblioteki DAO
  - Praca z obiektami biblioteki ADO
  - Praca z obiektami biblioteki ADOX
  - Uruchamianie obiektów Stored Procedure wraz z parametrami
  - Przetwarzanie rekordów z recordset'u



- Dodawanie i aktualizacja danych zewnętrznych baz danych
- Korzystanie z biblioteki MS Scripting
- Aplikacje
  - Konstruowanie
  - Plan
  - Interfejs - projektowanie
  - Raporty - projektowanie VBA
  - Formanty dostępne z poziomu kodu
  - Formularze
  - Wykorzystanie danych kontrolek jako argumentów zapytań SQL
  - Biblioteki funkcji
- Aplikacje zewnętrzne
  - Tworzenie korespondencji seryjnej w oparciu o szablon MS Word
  - Tworzenie korespondencji automatycznej MS Outlook
  - Tworzenie automatyczne skoroszytu MS Excel
- Rubberduck (opcjonalnie)
  - Formatowanie kodu
  - Testy jednostkowe

## Wymagania:

Umiejętność samodzielnego zaprojektowania struktury bazy danych w MS Access w tym: tabel, zapytań (kwerend), formularzy oraz raportów lub udział w kursie: Access - projektowanie baz danych. Znajomość podstaw programowania w języku VBA: struktury aplikacji, typów danych. Znajomość podstaw składni języka SQL.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

## Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.