

## Kurs: Microsoft Access– podstawy programowania VBA

**Opis:** Kurs ma za zadanie zapoznanie uczestników z edytorem Visual Basic i podstawowymi konstrukcjami wykorzystywanymi przy budowaniu kodu VB. Dodatkowo, szkolenie ma pokazać jednakowe elementy środowiska VB dla wszystkich aplikacji pakietu Office.

**Czas:** 16 godzin

**Wymagania wstępne:** Uczestnicy szkolenia powinni posiadać umiejętność poruszania się w programie Microsoft Access.

**Dla kogo:** Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich którzy pragną tworzyć bazy danych w środowisku Microsoft Access.

### Moduł: Elementarne konstrukcje języka Basic (VBA01)

- 1) **Budowa edytora Visual Basic**
- 2) **Podstawowe elementy języka**
  - a. Zmienne, stałe, typy danych
  - b. Instrukcje przypisania
  - c. Użycie wbudowanych pól dialogowych
  - d. Funkcje wbudowane w przykładach (obliczenia, przekształcenia tekstowe)
- 3) **Sterowanie przebiegiem programu, podejmowanie decyzji**
  - a. Instrukcja If
  - b. Instrukcja Select Case
- 4) **Powtarzanie czynności, pętle**
  - a. Liczone
  - b. Logiczne
  - c. Wczesne opuszczanie pętli
  - d. Zagnieżdżenie pętli
- 5) **Wykorzystanie tablic**
  - a. Deklaracja, tablice statyczne i dynamiczne
  - b. Tablice i pętle
  - c. Błędy w tablicach
  - d. Przykłady wykorzystania
    - i) Wyszukiwanie wartości
    - ii) Sortowanie
- 6) **Operacje dyskowe**
  - a. Tworzenie pliku sekwencyjnego
  - b. Operacje: zapis, odczyt

### Moduł: Błędy w programach (VBA02)

- 1) **Rodzaje błędów**

- 2) Tryb przerwania, analiza kodu
- 3) Obsługa błędów wykonania
- 4) Tabela kodów błędów

## **Moduł: Podstawowe zastosowania Visual Basic w Microsoft Access (VBAAC01)**

- 1) **Budowanie makr**
  - a. Wykorzystanie w formularzach i raportach
  - b. Konwersja do postaci kodu VB
  - c. „Dynamiczne” makra, dostosowanie kodu do własnych potrzeb

## **Moduł: Zdarzenia (VBAAC02)**

- 1) **Pojęcie i specyfika programowania zdarzeniowego**
  - a. Programowanie zdarzeń formantów formularzy
  - b. Zdarzenia raportów
  - c. Przykłady wykorzystania

## **Moduł: Funkcje użytkownika (VBAAC03)**

- 1) **Wykorzystanie własnych funkcji na poziomie kwerend, formularzy i raportów**
  - a. Przykłady specyficznego przetwarzania danych
  - b. Funkcje do kontroli niestandardowych typów danych