

## Kurs: Microsoft Excel – 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 środowisku Microsoft Office.

**Dla kogo:** Szkolenie przeznaczone jest dla wszystkich, którzy pragną tworzyć oprogramowanie w środowisku Microsoft Office, szczególnie zaś dla osób, intensywnie wykorzystujących program Microsoft Excel przy przetwarzaniu danych.

### 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 Excel (VBAEX01)**

- 1) Rejestrator makr**
  - a. Nagrywanie sekwencji czynności
  - b. Czytanie i korekta kodu
  - c. Przykłady wykorzystania makr przy automatyzacji pracy
- 2) Własne paski narzędzi**
- 3) Wykorzystanie własnych funkcji na poziomie arkusza kalkulacyjnego**
  - a. Specyfika funkcji
  - b. Wywoływanie funkcji
  - c. Przykłady wykorzystania funkcji podczas przetwarzania danych
- 4) Wykorzystanie w arkuszu kontrolek**
  - a. Pasek Formularze
  - b. Przybornik formantów
  - c. Pojęcie i specyfika programowania zdarzeniowego
  - d. Wykorzystanie funkcji do kontroli poprawności danych