

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