



MS Excel VBA – Poziom podstawowy

Program **Microsoft Office Excel** udostępnia ogromny wachlarz narzędzi oraz funkcji. Pracując z Excelem poznaje się kolejne stopnie wtajemniczenia – funkcje, narzędzia (np. Szukaj wyniku, Tabele danych).

Z biegiem czasu użytkownicy sprawnie wykorzystują potężne narzędzie – Tabele przestawne. Użytkownicy, którzy wykorzystują MS Excel w codziennej pracy prędkiej czy później stają jednak przed koniecznością wykorzystania programu do celów innych niż standardowe: np. muszą zbudować własne funkcje, lub by nie tracić czasu – zautomatyzować pracę z arkuszem kalkulacyjnym.

Zadanie te mogą być zrealizowane za pomocą języka programowania **VBA – Visual Basic for Applications**. VBA jest językiem programowania przystępnym nawet dla osób niebędących informatykami. Wykorzystywany jest na szeroką skalę przez analityków, inżynierów, statystyków, pracowników działów księgowości, controllingu i innych.

Szkolenie MS Excel – podstawy programowania w języku VBA uczy w jaki sposób wyeliminować konieczność monotonnego wykonywania powtarzalnych czynności. Kurs prezentuje także jak automatyzować arkusze, wykonywać skomplikowane obliczenia za pomocą pojedynczego kliknięcia. Wraz z naszym trenerem podczas kursu uczestnicy poznają zaplecze programu MS Excel, nauczą się jak nagrywać makra oraz pisać własne procedury i funkcje.



Zakres tematyczny

Rejestrowanie makr

- Karta Deweloper
- Rodzaje odwołań
- Rejestrator makr
- Przypisywanie makr do przycisków, klawiszy skrótów oraz przycisków formularzy
- Bezpieczeństwo makr
- Edytor VBE
 - Elementy składowe
 - Skróty klawiszowe
 - Możliwość dostosowania
 - Opcje edytora
- Miejsce przechowywania makr
- Zapis pliku z makrami
- Modyfikacja zarejestrowanego makra, zmiana klawisza skrótów
- Usuwanie makr



Programowanie w VBA

- Procedury
 - Tworzenie procedur w oknie VBE
 - Wykorzystanie procedur
 - Wywoływanie funkcji
 - Ograniczenia procedur
- Funkcje
 - Budowanie funkcji
 - Wykorzystanie funkcji w VBA i Excel
 - Ograniczenia funkcji
- Debuggowanie
- Obiektowość
 - Czym są obiekty
 - Obiekt Application
 - Obiekt Workbook i kolekcja Workbooks
 - Obiekt Worksheet i kolekcja Worksheets, Sheets
 - Obiekty ThisWorkbook, ActiveWorkbook, ActiveCell, Selection
 - Cells, Range
- Wykorzystanie funkcji arkuszowych
- Komunikacja z użytkownikiem
 - InputBox
 - MessageBox

Zmienne

- Czym jest zmienna
- Rodzaje zmiennych
- Nazwy zmiennych (konwencja)
- Zakres i czas życia
- Wymuszanie definiowania zmiennych
- Problemy z niewłaściwym zadeklarowaniem zmiennych

Podejmowanie decyzji (instrukcje warunkowe)

- Instrukcja warunkowa IF
- Warianty instrukcji warunkowej IF
- Instrukcja SELECT CASE
- Sterowanie przepływem programu

Powtarzanie czynności

- Pętla Do... Loop
- Pętla For... Next



Formularze VBA

- Tworzenie własnych formularzy
- Wywoływanie formularzy
- Automatyzacja za pomocą arkuszy – przypisywanie zdarzeń
- Modalność formularzy