

EVBA Excel Visual Basic for Applications

Czas trwania: 4 dni

Dla kogo:

Szkolenie to doskonałe wprowadzenie do VBA w programie Excel. Dedykowane jest osobom, które chcą poznać wszystkie kluczowe koncepcje języka i nauczyć się pisać makra ułatwiając sobie codzienną pracę. Podczas szkolenia uczestnicy zapoznają się z przykładami praktycznego użycia Visual Basic w Excelu.

Wymagania wstępne:

Znajomość programu MS Excel na poziomie zaawansowanym - ukończenie szkolenia MS Excel Zaawansowany lub równorzędny poziom wiedzy.

Zakres tematyczny:

1. Makra
 - wykorzystanie VBA w Excelu
 - nagrywanie i uruchamianie makr
 - bezpieczeństwo makro
 - edytowanie i poprawianie makr w edytorze VBE
 - przypisywanie makr do przycisków, paska narzędzi Szybki dostęp, klawiszy skrótów
2. Narzędzia pracy programisty
 - edytor VBE
 - okno Project Explorer
 - okno Code
 - okno Properties
 - okno Immediate
3. Tworzenie kodu VBA
 - wstawianie modułów
 - zaznaczanie komórek, zakresów i obiektów
 - ActiveCell
 - nawigacja względem aktywnej komórki
 - wprowadzanie formuł i obliczeń
4. Funkcje i procedury
 - tworzenie funkcji i procedur
 - różnice między procedurą Sub a Function
 - przekazywanie parametrów
 - funkcje zdefiniowane przez użytkownika – UDF
 - wykorzystywanie funkcji wbudowanych do tworzenia własnych
 - funkcje MsgBox i InputBox,
5. Zmienne
 - deklaracje: zmienne i stałe
 - typy danych
 - przypisywanie danych do zmiennych
 - operatory arytmetyczne, porównania, logiczne
 - operacje na ciągach tekstowych, liczbach i datach
6. Instrukcje warunkowe
 - If ... Then
 - If... Then... Elseif... Else... End If
 - Select Case

7. Pętle
 - For ... Next
 - Do While ... Loop
 - Do Until ... Loop
 - Do ... Loop While
 - Do ... Loop Until
 - pętla na kolekcji For Each... Next
8. Przegląd obiektów MS Excel
 - obiekty, właściwości i metody
 - obiekty i kolekcje obiektów
 - okno Object Browser
 - obiekt Application
 - obiekt Workbook i kolekcja Workbooks
 - obiekt Worksheet, Kolekcje Worksheets i Sheets,
 - obiekty ThisWorkbook, ActiveWorkbook, ActiveCell
 - obiekt Selection
 - obiekt Range (praca na komórkach i zakresach danych)
 - kolekcja Cells
9. Wykonywanie, przerywanie i śledzenie kodu stworzonego kodu
 - przetwarzanie krokowe
 - okno Locals
 - okno Immediate
 - pułapki (*Breakpoints*)
 - czujki (*Watches*)
10. Formularze VBA
 - tworzenie i wykorzystanie własnych formularzy
 - kontrolki formularza: command button, combo box, check box, radio button
 - uruchamianie formularza
 - używanie kontrolki w arkuszach
11. Obsługa błędów
 - błędy kompilacji(składniowe), błędy logiczne, błędy wykonania(Runtime Errors)
 - obsługa błędów wykonania (On Error GoTo)
 - ignorowanie błędów wykonania (On Error Resume Next)
 - wyłączenie obsługi błędów
12. Obsługa zdarzeń
 - zdarzenia arkusza
 - zdarzenia skoroszytu