

# MS Excel- Podstawy tworzenia automatyzacji w Excelu przy użyciu VBA

Szkolenie „Podstawy Automatyzacji w Excelu przy użyciu VBA” to praktyczne wprowadzenie do świata programowania w MS Excel. Kurs jest przeznaczony dla osób, które chcą usprawnić swoją codzienną pracę poprzez automatyzację procesów, takich jak tworzenie raportów, operacje na danych czy wypełnianie formularzy. Uczestnicy poznają podstawy Visual Basic for Applications (VBA), uczą się nagrywania i edytowania makr oraz manipulowania obiektami w Excelu.



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie jest skierowane do:

- Pracowników administracyjnych i analityków danych, którzy chcą zautomatyzować swoje codzienne obowiązki.
- Osób pracujących w MS Excel, które chcą poznać podstawy programowania VBA i rozpocząć swoją przygodę z automatyzacją.
- Specjalistów z różnych branż, potrzebujących usprawnić procesy raportowania, analiz i obróbki danych.



## Korzyści

1. Podstawy programowania w Excelu: Uczestnicy dowiedzą się, czym są zmienne, pętle i obiekty, co pozwoli im zrozumieć działanie makr i uprości analizę gotowego kodu.
2. Tworzenie i edycja makr: Nauka nagrywania makr oraz ich modyfikacji umożliwi automatyzację powtarzalnych zadań, takich jak formatowanie danych czy tworzenie zestawień.
3. Automatyzacja procesów w arkuszach: Umiejętność manipulowania danymi za pomocą obiektu Range

pozwole na automatyczne wprowadzanie formuł, sortowanie i filtrowanie danych czy przygotowywanie tabel.

4. Wprowadzenie do tworzenia aplikacji: Uczestnicy poznają konstrukcje warunkowe i pętle, które są podstawą budowy prostych aplikacji wspierających procesy biznesowe.
5. Bezpieczeństwo i konfiguracja VBA: Uczestnicy zdobędą wiedzę o konfiguracji środowiska VBA oraz zabezpieczeniach, co jest kluczowe dla pracy w zespołach korzystających z Excela.



## Program szkolenia

1. Wprowadzenie do VBA
  - Konfiguracja środowiska pracy programisty Microsoft Excel
  - Podstawowe zasady bezpieczeństwa – poziom zabezpieczeń
  - Główne elementy okna edytora VBA
  - Nazwy obiektów VBA – zapobieganie konfliktom nazw
  - Praca z oknem instrukcji bezpośrednich (Immediate)
2. Nagrywanie makr
  - Zasady tworzenia makr przy pomocy nagrywania
  - Co to jest kod nadmiarowy
  - Sposoby uruchamiania makr
  - Edycja makr
3. Podstawy Visual Basic for Applications
  - Definicja pojęć: obiekt, atrybut, metoda, argument, kolekcja.
  - Zasady tworzenia procedur
  - Zmienne – definiowanie i ich cechy
  - Zasięg zmiennych, procedur i funkcji
  - Wykonywanie, przerywanie i śledzenie wykonania programu
4. Sterowanie przebiegiem programu
  - Konstrukcje warunkowe
    - IF
    - Select Case
  - Pętle
    - For
    - Do (While)
    - ForEach
5. Funkcje w Microsoft Excel
  - Tworzenie własnych funkcji
  - Wykorzystywanie wbudowanych funkcji VBA przy tworzeniu własnych.
  - Wykorzystanie funkcji arkuszowych Excela w kodzie VBA
6. Manipulowanie obiektami Microsoft Excel z poziomu VBA

- Przykłady posługiwania się najważniejszym obiektem Microsoft Excel – obiektem Range (operacje na komórkach i zakresach danych)
- Wstęp do tworzenia własnych aplikacji



### Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Dobra znajomość środowiska MS Excel.



### Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Język

- Szkolenie: polski