

# VBA w EXCELu - podstawy

Szkolenie z VBA w Excelu jest skierowane do osób, które chcą poznać język programowania **VBA (Visual Basic for Applications)** oraz nauczyć się jak go wykorzystać w Excelu w celu automatyzacji pracy z arkuszami kalkulacyjnymi. Szkolenie to jest odpowiednie dla osób, które chcą zwiększyć swoją efektywność i oszczędzić czas w pracy z programem Excel, a także dla tych, którzy chcą poznać bardziej zaawansowane funkcjonalności programu.

Szkolenie z VBA w Excelu jest szczególnie **przydatne dla analityków, programistów, projektantów baz danych, ekonomistów, finansistów** oraz dla wszystkich, którzy na co dzień pracują z danymi w Excelu.

## Cel szkolenia:

Celem szkolenia z VBA w Excelu jest:

1. Automatyzacja zadań: dzięki VBA można napisać makro, które wykonuje określone czynności w jednym kliknięciu lub skrótce klawiaturowym, co znacznie przyspiesza pracę i minimalizuje błędy.
2. Tworzenie niestandardowych funkcji: VBA umożliwia tworzenie niestandardowych funkcji, które mogą być używane w formułach Excela. Dzięki temu można dostosować funkcjonalność programu Excel do konkretnych potrzeb biznesowych i obliczeniowych.
3. Interakcja z użytkownikiem: VBA umożliwia tworzenie interaktywnych formularzy i dialogów, które ułatwiają użytkownikom wprowadzanie danych i manipulowanie nimi.

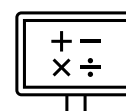
Nauka VBA w Excelu otwiera drzwi do zaawansowanej personalizacji i automatyzacji pracy z arkuszami kalkulacyjnymi. Umożliwia dostosowanie Excela do specyficznych potrzeb i przyspiesza wykonywanie zadań, co z kolei zwiększa produktywność i efektywność pracy.

Czas trwania:

**2 dni po 8h**

## Wymagania względem uczestników:

- Uczestnik szkolenia powinien posiadać umiejętności z zakresu Excela **na poziomie zaawansowanym**.
- Szkolenie **on-line** - uczestnik potrzebuje:
  - a. Komputera ze stałym dostępem do Internetu
  - b. Mikrofon i głośnik (wbudowane w większości laptopów)
  - c. Kamery, jeżeli chcesz udostępniać swój obraz (wbudowana w większości laptopów)
  - d. Oprogramowania MS Office 2013 lub nowszego



Szkolenie prowadzone jest w większości przypadków w **Aplikacji Teams** lub **Zoom** – nie jest wymagana ich wcześniejsza instalacja (możliwość dołączenia on-line). O rodzaju użytej platformy uczestnik szkolenia zostanie poinformowany mailowo przed szkoleniem.

## Co będzie realizowane w trakcie tego szkolenia?

### 1. Co to są makra?

- Rozszerzenia plików z makrami
- Otwieranie pliku z makrami
- Bezpieczeństwo makr

### 2. Nagrywanie makr

- Karta Deweloper
- Nagrywanie makra i konstrukcja nazwy makra.
- Odwołania względne i bezwzględne
- Usuwanie makr i przypisywanie klawisza skrót

### 3. Metody uruchamiania makr

- Biblioteka makr
- Uruchamianie za pomocą klawisza skrót
- Własne przyciski do uruchamiania makr
- Stosowanie kontrolek formularza
- Uruchamianie makr z poziomu paska narzędzi szybki dostęp
- Uruchamianie z poziomu VBA

### 4. Edytowanie makr i pisanie makra w VBA

- Budowa edytora VBA i pasek menu
- Wprowadzenia do języka VBA – struktura kodu
- Korzystanie z Debuggera oraz okna Immediate Window
- Optymalizowanie kodu
- Konstrukcja With..End With

### 5. Wstęp do programowania w VBA

- Obiekty, właściwości i metody – przeglądarka obiektów
- Sposoby odwoływania się do poszczególnych obiektów
- Tworzenie okien dialogowych MsgBox, InputBox
- Operatory: przypisania, matematyczne, tekstowe, logiczne
- Instrukcja warunkowa If i Select Case
- Zmienne – typy zmiennych
- Deklaracja zmiennych i konwersja danych

### 6. Pętle

- For
- For Each
- Do While/ Until

### 7. Obsługa błędów

- Typy błędów
- Instrukcja On Error

### 8. Funkcje w VBA

- Korzystanie z wbudowanych funkcji VBA – przykłady funkcji
- Korzystanie w funkcji Excel na poziomie VBA

- Tworzenie własnych funkcji
- Stosowanie własnych funkcji w arkuszu i innych skoroszytach

#### **9. Formularze**

- Projektowanie formularzy
- Przypisywanie zdarzeń
- Uruchamianie formularzy

#### **10. Dostępność kodu VBA w innych plikach Excela**

- Tworzenie dodatku w programie Excel
- Skoroszyt makr osobistych

### **DODATKOWE UWAGI**

Program szkolenia stanowi szablon dla Trenera. Trener zastrzega sobie możliwość zmiany kolejności ww zakresie jak i dostosowanie go do zapotrzebowania i tempa pracy grupy. W związku z powyższym istnieje możliwość, że część materiału nie zostanie przerobiona.