



## ZAAWANSOWANE VBA

MICROSOFT EXCEL VBA

czas trwania:

24 godziny (3 dni)

### CHARAKTER SZKOLENIA

Na szkoleniu poszerzamy podstawową wiedzę z VBA, tak aby efektywniej posługiwać się tym językiem programowania. Uczymy innych elementów VBA, które pozwalają wykorzystywać makra na nowe sposoby.

### ADRESACI SZKOLENIA

Szkolenie polecane osobom, które zaczęły już naukę i pracę z VBA i widzą, że daje im to możliwość przyspieszenia i ułatwienia codziennej pracy.

Uczestnicy powinni znać Excela na poziomie zaawansowanym oraz VBA w Excelu na poziomie podstawowym

### CZEGO SIĘ NAUCZYSZ

Na szkoleniu nauczysz się:







- ✓ Optymalizować makra, tak aby wykonywały się **szybciej**
- ✓ Używać procedur zdarzeniowych, czyli sprawiać, aby makro **uruchamiało się samo**, gdy wydarzy się określone zdarzenie
- ✓ Efektywnie wyszukiwać błędów w swoim kodzie i **je naprawiać**
- ✓ Tworzyć **własne okna**, które pozwalają użytkownikowi wybierać/klikać w nich odpowiednie elementy
- ✓ Tworzyć **własne funkcje w Excelu**, które będzie można wpisać w komórkach arkusza, jak chociażby WYSZUKAJ.PIONOWO
- ✓ Podstawy komunikowania się **Excela z Outlookiem** (czyli np. wysyłanie wielu maili na adresy zapisane w arkuszu Excela)
- ✓ Podstawy komunikowania się **Excela z Wordem** (czyli np. jak otworzyć wiele dokumentów Worda, zrobić w nich zmiany, a potem zamknąć je)
- ✓ Wielu nowych poleceń, które **usprawnią Twoje działanie w VBA**



# Program szkoleniowy



## Microsoft Excel VBA - Poziom Zaawansowany

24 h dydaktycznych (18 h zegarowych)

TEMAT	SZCZEGÓŁY	CZAS
1. <b>Debuggowanie kodu</b>	<p>Użycie debuggera jako pomocy w tworzeniu kodu</p> <p>Przejsie krokowe</p> <p>Wykorzystanie okienka „Locals”</p> <p>Wykorzystanie okienka „Immediate”</p> <p>Polecenie „DebugPrint”</p>	 90 min
2. <b>Obsługa błędów</b>	<p>Tworzenie bezawaryjnego programu, który wykonuje odpowiednie operacje w przypadku pojawienia się błędu</p> <p>Obsługa błędów typu „run-time errors”</p> <p>Wykorzystanie konstrukcji „On Error” do warunkowego wykonania określonych instrukcji</p>	 60 min
3. <b>Efektywność kodu</b>	<p>Pisanie kodu, który zapewni możliwie małe zużycie pamięci przez napisaną aplikację, a co za tym idzie możliwie szybkie jej działanie</p>	 90 min
4. <b>Własne funkcje</b>	<p>Tworzenie procedur typu „Function”</p> <p>Wykorzystanie procedur typu „Function” w arkuszu Excela</p> <p>Przypisywanie argumentów funkcjom</p> <p>Wykorzystanie funkcji w innych procedurach VBA</p>	 90 min
5. <b>Obsługa zdarzeń</b>	<p>Obsługa zdarzeń dotyczących obiektów „Arkusz” oraz „Zeszyt”</p> <p>Zaprogramowanie zadań wykonywanych w momencie zajścia określonego zdarzenia w Excelu</p> <p>Wykorzystanie zdarzeń w codziennej pracy w Excelu</p>	 110 min
6. <b>Okna wbudowane</b>	<p>Zaawansowany MsgBox</p> <p>GetOpenFileName – wyszukiwanie plików</p> <p>Niewidoczne znaki w oknach</p> <p>FileDialog – szukanie ścieżki folderu</p> <p>Wbudowane okna Excela</p>	 80 min

<b>7. UserForms</b>	<p>Budowanie okien dialogowych (tzw. User forms), które pozwalają na komunikację z użytkownikiem</p> <p>Obsługa zdarzeń dotyczących kontrolek okien dialogowych</p> <p>Interakcje okien dialogowych z arkuszem Excela</p> <p>Omówienie wszystkich kontrolek oraz ich wybranych właściwości</p>	 <b>180</b> min
<b>8. Interakcja z MS Word i MS Outlook</b>	<p>Interakcja Excela z Wordem za pomocą VBA</p> <p>Tworzenie dokumentów i korespondencji w Wordzie, z poziomu VBA w Excelu</p> <p>Interakcja Excela z Outlookiem za pomocą VBA</p> <p>Tworzenie wiadomości email z poziomu VBA w Excelu</p>	 <b>140</b> min
<b>9. Dodatkowe ćwiczenia</b>	<p>Omówienie zaawansowanych, przydatnych obiektów, metod, funkcji oraz właściwości wykorzystywanych w tworzeniu kodu VBA</p> <p>Programowanie makr opierających się na poznanych wcześniej narzędziach.</p>	 <b>240</b> min