

Szkolenie: Compendium CE VBA w Microsoft Excel - podstawy



DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-07 | 3 dni | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Poznanie podstawowych możliwości jakie oferuje język VBA w zakresie budowy własnych narzędzi analitycznych oraz własnych funkcji obliczeniowych. Wykorzystanie możliwości związanych z budową formularzy wspomagających pracę z danymi oraz automatyzację czynności pobierania danych, przetwarzania i raportowania.

Plan szkolenia:

- Makra
 - Rejestrowanie i edycja makr
 - Przypisywanie makr do formularzy, pasków zadań, klawiszy skrótów
 - Środowisko VBA<ul style="list-style-type: none;"> - Visual Basic Editor i jego opcje
- Wstęp do programowania
 - Procedury: Function, Sub
 - Typy danych
 - Instrukcja warunkowa if ... then ... elseif ... else ... end if
 - Instrukcja case
 - Pętle do ... loop while, until
 - Pętla for ... next
 - Instrukcje przerywania pętli (exit)
 - Przetwarzanie macierzy
- Ciągi znaków - string<ul style="list-style-type: none;">- Łączenie ciągów znaków (konkatenacja)
- Konwersja na inne typy (niejawna i jawna)
- Funkcje przetwarzające ciągi znaków
- Visual Basic w Excelu
 - Pobieranie i przekazywanie danych do arkusza (Cells, Range)

- Pobieranie i przekazywanie danych do użytkownika (InputBox, MsgBox)
- Deklaracja zmiennych
- Zasięg i czas życia zmiennych
- Operatory i ich priorytety
- Opcje modułów
- Tworzenie własnych funkcji i wykorzystanie ich w arkuszu
- Obiekty, klasy, metody i własności
- Zabezpieczanie kodu
- Ochrona kodu przed modyfikacją i podglądem
- Debuggowanie- obsługa błędów<
 - Przetwarzanie krokowe
 - Okienko Locals
 - Okienko Immediate
 - Pułapki - Watches
 - Rodzaje błędów i ich obsługa
 - Przechwytywanie i obsługa run-time errors
- Model Obiektów Excela
 - Obiekt Application
 - Obiekt Workbook i kolekcja Workbooks
 - Obiekt Worksheet i kolekcja Worksheets
 - Obiekty ThisWorkbook, ActiveWorkbook, ActiveCell
 - Obiekt Selection
 - Kolekcja Range
 - Obiekt Cells
 - Wyświetlanie danych na pasku status
 - Optymalizacja za pomocą funkcji ScreenUpdating
 - Pomiar czasu za pomocą metody Timer
- Obsługa zdarzeń w języku VBA
 - Czym jest zdarzenie?
 - Reagowanie na zdarzenie i tworzenie procedury obsługi zdarzenia
 - Wywoływanie procedur obsługi zdarzenia
 - Obsługa często występujących zdarzeń

Wymagania:

Znajomość podstaw pracy z arkuszem kalkulacyjnym w zakresie użycia podstawowych funkcji.

Umiejętność formatowania danych, użycia formatowania warunkowego, oraz dodawania podstawowych wykresów. Znajomość procesu pobierania danych z zewnętrznych źródeł.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują **certyfikat** wystawiony imiennie oraz na firmę, sygnowany przez **Compendium Centrum Edukacyjne**.

Prowadzący:

Wykładowca Compendium Centrum Edukacyjnego.