

MS Excel – Podstawy automatyzacji analizy danych z użyciem VBA



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do osób, które zamierzają poznać podstawy programowania Visual Basic for Application w programie Microsoft Excel.



Korzyści

Zrozumienie kodu VBA poprzez naukę jego gramatyki i składni, zdobycie umiejętności tworzenia kodów automatyzujących zadania związane z dokumentami Microsoft Excel.



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.

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

- EX VBA02 – Zaawansowana automatyzacja raportowania, analizy danych i tworzenie własnych aplikacji przy użyciu VBA
- SQL01 – Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server
- SQL01+02 – Tworzenie zapytań do bazy danych na platformie MS SQL Server + T-SQL dla analityków

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

Polski