

MS Excel – Podstawy automatyzacji analizy danych z użyciem VBA



Przeznaczenie szkolenia

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



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

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



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

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



Język szkolenia

Polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda 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