



EX04/2010/TOPZGIT

· Arkusz kalkulacyjny – narzędzie programisty baz danych

Przeznaczenie szkolenia:

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

Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Umiejętność programowania w VBA, tworzenie prostych aplikacji automatyzujących i systemów raportujących. Rozszerzanie podstawowej funkcjonalności Excela i tworzenie własnych funkcji niestandardowych.

Tematy zajęć:

1. Wstęp
 - dostosowywanie środowiska pracy programisty Microsoft Excel
 - podstawowe zasady bezpieczeństwa - poziom zabezpieczeń
 - zasady tworzenia makr przy pomocy nagrywania
 - główne elementy okna edytora VBA
 - wykonywanie, przerywanie i śledzenie wykonania programu
 - praca z oknami Immediate, Locals i innymi narzędziami programisty.
2. Podstawy Visual Basic for Applications
 - zasady tworzenia procedur
 - zmienne - definiowanie i ich cechy
 - zasięg zmiennych, procedur i funkcji
 - definicja pojęć: obiekt, atrybut, metoda, argument, kolekcja.
3. Rozszerzanie możliwości Visual Basic for Applications
 - sterowanie przebiegiem programu: konstrukcje warunkowe i pętle
 - przekazywanie parametrów.
4. Obsługa błędów
 - błędy składniowe, kompilacji, wykonania, logiczne
 - ignorowanie błędów
 - własna obsługa błędów.
5. Procedury zdarzeń
 - skoroszytu i arkusza
 - formularza.
6. Funkcje w Microsoft Excel
 - tworzenie własnych funkcji
 - wykorzystywanie wbudowanych funkcji przy tworzeniu własnych.
7. Manipulowanie obiektami Microsoft Excel z poziomu VBA
 - różne sposoby nauki obiektów
 - przykłady posługiwania się najważniejszym obiektem MS Excel - obiektem Range (operacje na komórkach i zakresach danych)
8. Tworzenie własnych aplikacji
 - automatyczne importowanie danych,
 - automatyczne uzupełnianie danych,
 - utworzenie aplikacji automatyzującej zarządzanie danymi,
 - zarządzanie arkuszami, skoroszytami z poziomu VBA.