



Tomasz Głuszkowski

*Na każdych prowadzonych przez nas warsztatach uczymy takich schematów postępowania w typowych przypadkach, standardów rozwiązań i... przede wszystkim tych elementów arkusza, która jest potrzebna, próbujemy również korygować nabyte wcześniej nawyki – pokazując inny, bezpieczniejszy i szybszy sposób pracy, uczymy jak są zbudowane standardowe rozwiązania w metodyce 4TG, i edukujemy, dlaczego je należy stosować pokazując różnice między nimi a różnymi innymi rozwiązaniami typowych problemów.*

*W MS Excel wspomaganym metodyką 4TG (więcej o metodyce 4TG na stronie [www.4tg.pl](http://www.4tg.pl) i książce: „Metodyka 4TG na tle metodologii projektowania systemów informatycznych”) powstały różne rozwiązania wspomagające rachunkowość i zarządzanie, które odpowiadają funkcjonalnością modułom systemów zintegrowanych: budżetowania i controllingu, CRM, MRP, balanced scorecard, i inne. Często tworzymy również nietypowe rozwiązania (na przykład: planowanie szkoleń dla użytkowników SAP), które trudno jest zrealizować innymi sposobami. Stosujemy oryginalne algorytmy do optymalizacji, które uzupełniają pracę SOLVER.*

*Jeżeli w swojej pracy coraz częściej potrzebujesz mieć wpływ na strumień przepływu informacji, a do tego celu wykorzystujesz MS Excel, to powinieneś zadbać o bezpieczeństwo, czytelność, elastyczność automatycznie tworzonego rozwiązania, stosować standardy rozwiązań, schematy postępowania w powtarzalnych przypadkach, ... dlatego zapraszamy na warsztaty:*

## **METODYKA 4TG - VISUAL BASIC FOR EXCEL (część 1),**

**czyli dobre zasady programowania w metodyce 4TG**

**(wcześniej: Visual Basic do budowy modeli zarządzania**

**warsztaty dla tych, którzy chcą się nauczyć programowania w VB)**

### **DLA**

- \* tych, którzy pracują z MS Excel oraz chcą zacząć wykorzystywać rozsądnie Visual Basic,
- \* analityków wszystkich działów i innych osób wspierających procesy zarządzania,
- \* informatyków wykorzystujących arkusz MS Excel,
- \* osób, które szanują swój czas i chcą stosować jednorodne schematy do rozwiązywania typowych problemów,
- \* tych wszystkich, którzy chcą bez dodatkowych środków zdobyć narzędzie zapewniające ogromną oszczędność czasu i pracy ludzkiej, rzadko spotykaną jakość przetwarzania danych oraz panować nad strumieniem przepływu informacji.

### **CEL I KORZYŚCI**

- \* poznanie semantyki i syntaktyki języka programowania Visual Basic for Excel, która pozwoli na posługiwanie się nim do rozwiązywania określonej klasy problemów,
- \* zapoznanie się z najważniejszymi elementami języka (funkcjami, instrukcjami, edytorem, obiektami, właściwościami, ...), które pozwalają użytkownikowi na budowę rozwiązań,



Tomasz Głuszkowski

- \* nabycie umiejętności, za pomocą których MS Excel będzie pracował za użytkownika,
- \* oszczędność czasu, pracy ludzkiej i kosztów,
- \* nabycie praktycznych umiejętności umożliwiających zastosowania arkusza wraz z Visual Basic – gotowe rozwiązania,
- \* nabycie praktycznych umiejętności tworzenia sparametryzowanych rozwiązań,
- \* poznanie wybranych standardów rozwiązań metodyki 4TG w Visual Basic for Excel.

## PROGRAM

Z definicji Metodyki 4TG uczymy tylko tych elementów MS Excel i Visual Basic for Excel, dzięki którym rozwiązuje się problemy:

- czytelnie,
- bezpiecznie,
- elastycznie.

Dlatego na zajęciach głównie uczymy związków między elementami Visual Basic i ich wpływu na rozwiązanie, uczymy przede wszystkim myśleć w określony sposób – ważny ze względu, na jakość rozwiązania.

- \* Semantyka, a syntaktyka języka Visual Basic for Excel; to, co najważniejsze w każdym języku.
- \* Struktury programowania: sekwencja, selekcja i iteracja; to, bez czego nie można programować.
- \* Typy i struktury danych.
- \* Etapy projektowania modelu do zarządzania (jak za pomocą środowiska Excel + Visual Basic rozwiązywać problemy związane z zarządzaniem informacją w firmie).
- \* Projektowanie struktury danych i algorytmu
  - różnice między metodami projektowania: top down, bottom up, mieszane,
  - praktyczne wykorzystanie projektowania do budowy programów.
- \* Nagrywanie sekwencji przy użyciu rejestratora. Zmiany w zarejestrowanym makro:
  - dopisanie struktur, które się automatycznie nie rejestrują,
  - uelastycznianie,
  - zasady przeprowadzania zmian.
- \* Dobre zasady programowania; to, co powoduje, że komunikacja jest dwustronna:
  - celem jest program, który będzie zrozumiały dla komputera i potem dla użytkownika.
- \* Schematy programowe promowane w Metodyce 4TG.
- \* Najważniejsze instrukcje, funkcje, metody, obiekty i ich własności w praktyce programowania wykorzystywane w Metodyce 4TG, sposoby właściwego łączenia tych elementów; to, co jest potrzebne do nauki myślenia w języku programowania.
- \* Wybrane standardy rozwiązań Metodyki 4TG.



Tomasz Głuszkowski

Wszystkie elementy programu są prowadzane i ćwiczone na przygotowanych wcześniej case study.

**TERMIN I LOKALIZACJA:**

\* 24-27 kwietnia 2017, Poronin

**CENA** 1.650 PLN + VAT obejmuje:

- \* uczestnictwo w zajęciach (4 dni x 8 godz.),
- \* materiały szkoleniowe,
- \* noclegi i całodzienne wyżywienie.

**WARUNKI UCZESTNICTWA:**

- \* posługiwanie się MS Excel,
- \* notebook z zainstalowaną pełną wersją Excela z pakietu Office 2003 lub wyższej (w przypadku niemożności spełnienia powyższego warunku prosimy o zaznaczenie w zgłoszeniu – koszt wypożyczenia komputera na całe zajęcia wynosi 200 PLN + VAT).
- \* przesłanie zeskanowanego formularza zgłoszeniowego z pieczętą firmową i podpisem osoby odpowiedzialnej na adres mail: **tomasz.gluszkowski@4tg.pl**.