



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 – PROJEKTOWANIE I BUDOWA MODELI (Część 1)** **warsztaty dla tych, którzy chcą się nauczyć budowy rozwiązań określonej jakości**

### **DLA**

- \* tych, którzy pracują z MS Excel i chcą poznać organizację pracy przy projektowaniu modeli, zasady projektowania i budowy rozwiązań oraz te elementy MS Excel, które według metodyki 4TG przeznaczone są do budowy modeli,
- \* 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 tych narzędzi, sposobów i metod użycia MS Excel, które pozwalają w prosty sposób budować automatycznie działające modele/rozwiązania,
- \* poznanie standardów rozwiązań, schematów postępowania przy rozwiązywaniu typowych problemów, metod i zasad metodyki 4TG



Tomasz Głuszkowski

- \* rozwijanie możliwości samodzielnych zastosowań arkusza do wspomaganie podejmowania decyzji w różnych dziedzinach zarządzania przedsiębiorstwem,
- \* podwyższenie praktycznych umiejętności wykorzystania MS Excel w codziennej pracy przedsiębiorstw,
- \* zapoznanie się z najważniejszymi elementami MS Excel, które pozwalają użytkownikowi na budowę rozwiązań,
- \* nabycie umiejętności za pomocą których MS Excel będzie pracował za użytkownika,
- \* oszczędność czasu, pracy ludzkiej i kosztów,
- \* nabycie praktycznych umiejętności tworzenia sparametryzowanych rozwiązań według zasad metodyki 4TG.

## **PROGRAM**

### **\* WSTĘP**

- poprawność adresowania (bez zbędnych znaków \$)
- błędy zaokrągleń i sposób radzenia sobie z nimi + wpływ formatowania na błędy
- funkcje informatyki - element niezbędny do projektowania modeli
- zasady budowy modeli (projektowanie powiązań między poszczególnymi elementami)
- rejestr - najbardziej wykorzystywana struktura danych - zasady budowy i użytkowania rejestru
- zasady budowy relacji między rejestrami (standardowe rozwiązania)
- elementy budowy modelu (rozwiązania)
- cykl życia modelu
- projektowanie wzorów i relacji między wzorami, budowa, testowanie
- zasady testowania
- błędy dziedziny - prewencja
- typy danych, operatory i związki między nimi
- błędy związane z typami i konwersją typów - zasady unikania błędów

### **\* PROJEKTOWANIE**

- zasady projektowania w Excelu
- analiza problemu i jego podział na części
- metoda projektowania wzorów do uzyskiwania alternatywnych wartości w raportach sterowanych parametrami
- projekt przepływu informacji w modelu (wykorzystywanie związku przyczyna – skutek)
- projektowanie i tworzenie przykładowych rozwiązań (krok po kroku)
- sposoby i metody osiągania elastyczności modeli, czyli większej odporności na błędy oraz łatwości konserwacji

### **\* RAPORTY**

- standardowe raporty ich budowa krok po kroku
- raportowanie z wykorzystaniem formatowania warunkowego
- typy raportów (budowa)
- parametryzacja raportów



Tomasz Głuszkowski

**\* ELEMNTY VISUAL BASIC FOR EXCEL DLA POTRZEB WSPOMAGANIA BUDOWY MODELU**

- semantyka i syntaktyka języka Visual Basic
- struktury programowe
- projektowanie rozwiązania problemu z wykorzystaniem Visual Basic
- wykorzystanie metody top-down do projektowania rozwiązania
- transmisja danych z wykorzystaniem języka Visual Basic

- zasady pozwalające zminimalizować liczbę wykorzystywanych elementów MS Excel i Visual Basic do niezbędnych (im więcej stosuje się różnych elementów arkusza, tym trudniej nad nimi panować)

**\* DODATKOWO**

- analiza ekonomiczna rozwiązywanego przykładu  
(możliwości dydaktyczne samodzielnie zbudowanych modeli)

Wszystkie elementy programu są prowadzone i ćwiczone na przygotowanych wcześniej case study. Większość punktów programu jest stosowana w różnych przykładach w innych kontekstach.

**TERMIN I LOKALIZACJA:**

- \* W przypadku zainteresowania proszę zaproponować termin w pliku: **PlanSzkolen.xlsx**

**CENA 2.000 PLN + VAT obejmuje:**

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

**WARUNKI UCZESTNICTWA:**

- \* posługiwanie się MS Excel,
- \* notebook z zainstalowaną pełną wersją Excela z pakietu Office 2007 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 pieczętką firmową i podpisem osoby odpowiedzialnej na adres mail: **tomasz.gluszkowski@4tg.pl**.