



Tomasz Głuszkowski

*Na każdych prowadzonych przez nas warsztatach uczymy schematów postępowania w typowych przypadkach, standardów rozwiązań i... przede wszystkim tych elementów arkusza, które są potrzebne. Próbuje również korygować nabyte wcześniej nawyki – pokazując inne, bezpieczniejsze i szybsze sposoby pracy, uczymy jak są zbudowane standardowe rozwiązania w metodyce 4TG, przedstawiamy argumenty dotyczące konieczności ich stosowania. Pokazujemy 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 innym. Często tworzymy również nietypowe rozwiązania (na przykład: planowanie szkoleń dla użytkowników SAP), które trudno jest zrealizować innymi sposobami. Stosujemy oryginalne algorytmy do optymalizacji uzupełniające pracę SOLVER.*

*Jeżeli w swojej pracy **coraz częściej potrzebujesz mieć wpływ na strumień przepływu informacji**, a do tego celu wykorzystujesz MS Excel, to **trzeba zadbać o bezpieczeństwo, czytelność, elastyczność automatycznie tworzonego rozwiązania, stosować standardy rozwiązań, schematy postępowania w powtarzalnych przypadkach**. **TEGO UCZYMY. UCZYMY TROCHĘ INNEGO POSTĘPOWANIA, NIŻ TO, CO PREFERUJE MICROSOFT W RÓŻNYCH PROGRAMACH ECDL. MY MAMY EFEKTY.***

## **PROJEKTOWANIE ROZWIĄZAŃ DO ANALIZ BIG DATA**

**Warsztaty dla tych, którzy chcą się nauczyć praktycznych rozwiązań w MS Excel**

**ZMNIEJSZAMY RYZYKO PRZY PODEJMOWANIU DECYZJI**

### **DLA**

- \* pracowników działu logistyki, analityków finansowych, analityków marketingu i sprzedaży,
- \* dyrektorów finansowych, dyrektorów produkcyjnych, dyrektorów sprzedaży
- \* wszystkich tych, którzy chcą samodzielnie projektować systemy do analiz BIG DATA
- \* informatyków, którzy wykorzystują MS Excel

### **CEL I KORZYŚCI**

- \* Nabycie umiejętności budowy rozwiązań BIG DATA
- \* Poznanie algorytmów do tworzenia rozwiązań do analiz BIG DATA, zarówno od strony merytorycznej i informatycznej
- \* Poznanie sposobów zastosowania takich narzędzi arkusza, które powiązane ze sobą tworzą spójną całość
- \* Koncentracja na kluczowych elementach, które umożliwiają samodzielne rozwiązań BIG DATA
- \* Nabycie umiejętności, które pozwolą, aby MS Excel pracował za użytkownika
- \* Oszczędność czasu, pracy ludzkiej i kosztów
- \* Nabycie praktycznych umiejętności tworzenia sparametryzowanych rozwiązań



Tomasz Głuszkowski

## PROGRAM

- \* podstawy statystyki koniecznej dla potrzeb analiz BIG DATA, implementacja narzędzi statystycznych w MS Excel
- \* elementy Metodyki 4TG, koniecznej do zastosowania przy tworzeniu rozwiązań BIG DATA
- \* błędy oceny rozwiązań statystycznych i ich interpretacja, narzędzia i metody używane w prognozowaniu
- \* metody stosowane w statystyce, prognozowaniu oraz analizach BIG DATA: MNK, cechy narzędzi
- \* pojęcia i związki między pojęciami konieczne do wnioskowania
- \* wybrane zasady Metodyki 4TG
  
- \* modele trendu, a modele przyczynowo - skutkowe, implementacja narzędzi w MS Excel,
- \* analizy i projektowanie przyływu informacji  
(w celu połączenie wyników związków przyczynowo skutkowych z narzędziami optymalizacyjnymi)
- \* projektowanie i budowa narzędzi wykorzystujących prognozowanie oraz narzędzia optymalizacyjne do optymalizacji decyzji
- \* wybrane metody, zasady i narzędzia Metodyki 4TG
- \* narzędzia do symulacji i losowania określonych rozkładów dla potrzeb samodzielnego uczenia się zastosowania statystyki, prognozowania i analiz BIG DATA w firmie
  
- \* projektowanie i budowa narzędzi w MS Excel do automatyzacji rozwiązań statystycznych
- \* narzędzia statystyczne do testowania i weryfikacji hipotez statystycznych, implementacja hipotez statystycznych w MS Excel
- \* symulacje obrazujące działanie narzędzi statystycznych przy rozwiązywaniu problemów firmowych
- \* narzędzie: symulacja do wspomaganie procesu dydaktycznego tematu BIG DATA
  
- \* projektowanie i budowa automatycznie działających narzędzi dla potrzeb budowy rozwiązań, nie tylko do jednorazowego użytku, ale i systemów, która automatycznie analizują dane i wspomagają podejmowanie decyzji.

Przykłady dotyczą optymalizacji zakresu: sprzedaży, produkcji oraz zakupu.

Niektóre zagadnienie są przygotowane implementacyjnie (zaznaczenie problemu i pokazanie rozwiązania w MS Excel), a niektóre kompleksowo - gotowe automatycznie działające rozwiązania.

## TERMIN I LOKALIZACJA:

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

## CENA: 3.200 PLN + VAT

(2.400 PLN dla osób, które uczestniczyły w warsztatach z projektowania lub wstępu do projektowania) + VAT

obejmuje:

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



Tomasz Głuszkowski

**WARUNKI UCZESTNICTWA:**

- \* oczekujemy kilkuletniej praktyki w użytkowaniu arkusza (budowaniu modeli)
- \* notebook z zainstalowaną pełną wersją Excela z pakietu Office 2007 lub wyższej wersji (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](mailto:tomasz.gluszkowski@4tg.pl)