

---

**Nazwa:** Excel dla zaawansowanych. Platforma analiz biznesowych z elementami budżetowania

**Województwo:** wielkopolskie

**Miasto:** Poznań

**Szczegóły:** [zobacz szczegóły oferty](#)

## Cele szkolenia

- Pierwszy dzień ma na celu przegląd najważniejszych, standardowych, ale nie zawsze znanych większości użytkowników Excela funkcji. Po tym bloku uczestnik uzyska zaawansowane umiejętności efektywnego posługiwania się arkuszem.
- Drugi dzień ma za zadanie ukazanie Excela jako centrum analiz danych biznesowych. Dane mogą być zawarte w skoroszytach Excela, w plikach w formatach: DBF, Accessa (MDB), tekstowym, a także w bazach danych współczesnych systemów bazodanowych: MS SQL, Oracle, DB2 i innych. Omówione będą podstawowe pojęcia baz danych, sposoby komunikowania się Excela z danymi zewnętrznymi, analizy danych pobranych do Excela lub znajdujących się na zewnątrz.
- Trzeci dzień to programowanie VBA. W ramach tego bloku omówiony zostanie temat rozszerzania funkcjonalności Excela poprzez programowanie na platformie Excela w języku Visual Basic for Application (VBA): od podstaw do prostych zastosowań do analizy danych. Uczestnik zyska pogląd na przydatność podejścia i umiejętność wykorzystania bogatego oprogramowania dodatkowego platformy MS Excel.
- Czwarty dzień to podsumowanie zdobytej wiedzy. W ramach tego bloku przedstawiamy wstęp do metodyki analiz i architekturę środowiska analiz biznesowych. Omawiamy, dyskutujemy oraz ilustrujemy przykładami miejsce Excela w środowisku analiz biznesowych oraz zalecaną strukturę modeli biznesowych.

## Korzyści

- Kurs ma silne ukierunkowanie na zastosowania w biznesie, analizach finansowych i w zarządzaniu. Jednocześnie pragniemy wykorzystać doświadczenia z realizacji tak pomyślanego programu do zaprogramowania pogłębionych bloków tematycznych odpowiadających tematyce poszczególnych dni.
- Każdy z uczestników warsztatu korzysta z oddzielnego stanowiska komputerowego.

## Kto skorzysta

- Od uczestników warsztatów oczekujemy, co najmniej podstawowej umiejętności budowy wzorów i powiązań między nimi oraz sposobów adresowania.
- Czterodniowy, przeglądowy, z ukierunkowaniem praktycznym, kurs arkusza kalkulacyjnego MS Excel, prezentujący jego możliwości z punktu widzenia analityka finansowego, controllera, asystenta menedżera czy samego menedżera. Naszym klasycznym uczestnikiem jest analityk biznesowy, mający do dyspozycji działający w swojej firmie system informatyczny (finansowo-księgowy, magazynowy, płacowo-kadrowy itp.). Tym razem proponujemy Państwu kurs podzielony na dwie sesje, by mogli Państwo zaplanować możliwość uczestnictwa w pełnym czterodniowym kursie.

## Program

1. Jak najszybciej i efektywniej pracować w Excelu
  - skróty klawiszowe zamiast nadużywanie myszki: nawigacji, wpisywania, zaznaczania, wypełniania i formatowania obszarów: Zwiększenie efektywności ręcznej obsługi Excela
  - ćwiczenia z realizacji nieco bardziej złożonych akcji bez użycia myszki:
    - efektywne wpisywanie danych do tabeli
    - wpisywanie w określony obszar wartości (funkcji)
    - formatowanie obszaru
    - modyfikowanie obszaru

- 
2. Funkcje niezbędne a (prawie) nieznanne, złożone formuły
    - trochę teorii o postaci danych w Excelu
    - funkcje Tekstowe
    - funkcje daty i czasu
    - funkcje logiczne, przykład praktyczny arkusza raportu z użyciem funkcji logicznych
    - ważne a słabiej znane funkcje matematyczne
    - funkcje wyszukiwania i adresu
    - budowa złożonych formuł. Łączenie ( zagnieżdżanie ) funkcji i wyrażeń, zasada Ariadny, zasada montażowa
  3. Arkusz budżetu krok po kroku
    - parametryzowanie wierszem/kolumną
    - łączenie (konkatenacja) tekstów
    - wykonanie budżetu: Funkcja Suma. Jeżeli() w połączeniu z maskami, raporty proste, krzyżowe, raporty na podstawie wielu kryteriów. Oś czasu
    - plan budżetu: Dla wielu budżetów, dla wielu pozycji kosztowych, z osią czasu - jedną formułą z wykorzystaniem poznanych funkcji
    - skonfrontowanie planu z wykonaniem: Raport

## **Excel jako centrum analiz biznesowych**

1. Analiza danych (przykłady praktyczne)
  - najlepsza struktura danych przeznaczonych do analizy w Excelu
  - autofiltr i jego wykorzystanie do analizy, postaci kryteriów filtru
2. Trochę teorii baz danych niezbędnej dla każdego analityka
  - ODBC
  - rodzaje tabel, klucze, tabele faktów, wymiary analizy, miary analizy, słowniki
  - relacyjna baza danych i sposób jej budowy i analizy
3. Pobieranie danych z zewnętrznych baz danych
  - wykorzystanie MS Query
    - cała tabela
    - wybór rekordów / wybór pól
    - agregacja
    - tworzenie relacji
    - atrybuty danych
    - wady i ich omijanie oraz praktyczne wykorzystanie
    - zdanie Selekt, pokaz możliwości
    - proste zapytania
4. Zastosowania praktyczne – wykorzystanie danych do analiz
  - tabela przestawna jako najlepsze narzędzie analizy szerokich tabel z danymi
  - zasady łączenia pobranych danych z arkuszami analiz i tabelami przestawnymi
  - kwerendy internetowe
  - OLAP

## **Programowanie Excela – rozszerzenie funkcjonalności**

1. Podstawy programowania i pierwsze słowa języka VBA
  - użycie nagrywarki makr do programowania
  - pierwsze procedury w VBA:"Hello World", procedura powitalna
  - programowanie własnych funkcji
  - pętle programowe, przykład
2. Trochę teorii i jej utrwalanie poprzez ćwiczenia
  - opis okna VBA, sposoby uruchamiania makr, skróty klawiszowe, paski narzędzi
  - opis języka (typu danych i ich deklarowanie, obiekty, metody, właściwości). Kilka przykładowych obiektów i przykłady użycia
  - uruchamianie programów, śledzenie działania, szukanie błędów: czujki

- 
- obsługa błędów
  - obsługa przerw i zdarzeń
3. Wstęp do budowy interface'u
- rodzaje interface'u: msgbox(), arkusz Excela, formant, forma
  - prosty przykład z interfacem typu formant

### **Wykorzystanie nabytych umiejętności. Architektura środowiska analiz**

1. Wieloskoroszytowe modele biznesowe: Warstwa analityczna, oblicze modelu
  - model jednoskoroszytowy
  - łącza międzyskoroszytowe
    - charakterystyka
    - sposoby unikania – podsumowanie
  - alternatywy łączy
    - ADR.Pośr() jako alternatywa łączy
    - MS Query jako alternatywa łączy
  - model hierarchiczny i Nawigacja
    - drill-down z użyciem prostego makra nagranych i zmodyfikowanego
2. Dane: Warstwa danych, zaplecze modelu. Hurtownia danych, jako zintegrowana, bezpieczna i przyjazna warstwa danych
  - funkcjonalność współczesnych serwerów użyta dla zapewnienia danych z wielu źródeł w jednej, zintegrowanej bazie, informacyjnego uszlachetnienia danych i ich łatwego wykorzystania w analizie
  - zalety hurtowni
    - rozwiązanie problemów praktycznych (bezpieczeństwo, gotowość, rozproszenie danych)
    - przyjazność dla analizy: pojęcia biznesowe, struktury gotowe do analizy: szerokie tabele, kostki, konsolidacja i czyszczenie danych z różnych źródeł w jednej hurtowni
    - polityka zakupu systemów transakcyjnych uwolniona od presji potrzeb analitycznych