



## MS Excel – poziom zaawansowany

---

Szkolenie przeznaczone jest dla osób pracujących na co dzień z programem MS Excel. Uczestnicy poznają tzw. „dobre praktyki” dotyczące pracy z arkuszem kalkulacyjnym. Program szkolenia został skonstruowany tak, aby prowadził uczestników przez najważniejsze elementy programu Excel ucząc jak dobrać optymalne narzędzie do danego problemu. Kursanci nabywają wiedzę nt. zaawansowanych narzędzi baz danych – w tym także tabeli przestawnej, jej modyfikacji oraz ochrony. Przed przystąpieniem do szkolenia MS Excel – Zaawansowany niezbędne jest ukończenie szkolenia MS Excel Średniozaawansowany lub posiadanie wiedzy równoważnej.

**Czas trwania: 16h (2 dni)**

### Zakres tematyczny

---

#### Formatowanie:

- Modyfikacja formatów liczbowych
- Tworzenie własnych formatów
- Formatowanie warunkowe z wykorzystaniem własnych formuł

#### Nadzór nad poprawnością:

- Sprawdzanie poprawności za pomocą formuł
- Śledzenie zmian

#### Zaawansowane formuły i funkcje:

- Rodzaje odwołań
- Tworzenie obszarów nazwanych
- Obszary dynamiczne
- Odwołania cykliczne



- Funkcje:
  - Daty i czasu (m.in. DATA.RÓŻNICA, NETWORKDAYS, WORKDAY, YEARFRAC, DATA, GODZINA, WEEKNUM)
  - Wyszukiwania i odwołania (m.in. WYSZUKAJ.PIONOWO, WYSZUKAJ.POZIOMO, INDEKS, PODAJ.POZYCJĘ, ADR.POŚR, NR.KOLUMNY, WIERSZ, PRZESUNIĘCIE, WYBIERZ, TRANSPONUJ)
  - Matematyczne (m.in. SUMA.ILOCZYNÓW, SUMA.WARUNKÓW, RZYMSKIE, ZAOKR.GÓRA, ZAOKR.W.GÓRĘ, ZAOKR.DÓŁ, ZAOKR.W.DÓŁ, RANDBETWEEN)
  - Finansowe (m.in. PMT, PPMT, IPMT, FV)
  - Logiczne (m. in. JEŻELI, JEŻELI.BŁĄD)
  - Tekstowe (m.in. DŁ, ZNAJDŹ, PODSTAW, OCZYŚĆ)
  - Statystyczne (m. in. LICZ.JEŻELI, LICZ.WARUNKI, LICZ.PUSTE, ŚREDNIA.WARUNKÓW, WSP.KORELACJI)
  - Informacyjne (LICZ.PUSTE, ILE.NIEPUSTYCH)
- Formuły zagnieżdżone

### **Zaawansowane narzędzia bazy danych:**

- Baza danych w programie EXCEL
- Filtrowanie zaawansowane
- Konsolidacja danych
- Tabela dwóch zmiennych
- Tabele przestawne
  - Wstawianie oraz modyfikacja pól
  - Tworzenie własnych pól obliczeniowych
  - Tabela na podstawie wielu zakresów konsolidacji
- Usuwanie duplikatów
- Tekst jako kolumny



## **Zaawansowane narzędzia programu EXCEL:**

- Szukaj wyniku
- Ochrona arkusza
  - Ukrywanie formuł
  - Oddzielne hasła dla wybranych zakresów
- Makropolecenia
  - Rejestrowanie
- Wymiana danych z innymi aplikacjami (import/eksport)
- Przyciski sterujące, formanty formularza

## **Wykresy**

- Tworzenie wykresów złożonych
- Dodawanie linii trendu
- Automatyczna aktualizacja wykresu