

---

# Tytuł szkolenia: Excel Power - Power Query - Power Map

**Kod szkolenia: Excel**

## Wprowadzenie

Szkolenie dedykowane tematyce przetwarzania i importu danych z zastosowaniem najnowszych narzędzi przetwarzania i wizualizacji danych – Power Map i Power Query (View, Power Pivot).

## Adresaci szkolenia

Szkolenie dedykowane osobom korzystającym w analizie danych z Microsoft Excel.

## Cel szkolenia

Poprawa pracy z zewnętrznymi źródłami danych. Wstęp do wizualizacji danych w oparciu o geolokalizację.

## Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### Formuły i funkcje

- Funkcje tekstowe, matematyczne, daty i czasu
- Tryby adresowania - względne, bezwzględne i mieszane
- Zaawansowane formuły i zagnieżdżanie funkcji (konstruktor formuł)
- Formuły i funkcje tablicowe – przykłady wykorzystania
- Nazwy pól i zakresów – tworzenie, edycja i użycie
- Zaawansowane funkcje daty i czasu, niestandardowe formaty czasu

### Ochrona danych

- Ochrona arkusza i skoroszytu – tryby dostępu
- Zabezpieczenie plików hasłem
- Sprawdzanie poprawności danych
- Ograniczenia użytkownika, pola list i dozwolone wartości

### Wykresy

- Tworzenie i dostosowywanie wykresów
- Zasady wizualizacji danych z użyciem wykresów
- Dobór optymalnej metody prezentacji danych
- Wykresy liniowe, słupkowe, kolumnowe i kołowe
- Edycja i formatowanie wykresów
- Prezentacja danych na wykresie – fragmentatory i filtry

### Ustawienia strony i obsługa wydruku

- Formatowanie i podział stron. Podgląd i wydruk arkusza
- Tworzenie nagłówka i stopki

### Formatowanie zaawansowanie

- Formatowanie warunkowe
- Własne formaty liczbowe – niestandardowe formaty danych

### Wstęp do analizy danych

- Szukanie wyniku
- Wprowadzenie do scenariuszy
- Zaawansowana analiza danych z użyciem dodatku Solver

### Operacje na danych

- Łączenie i konsolidacja danych z różnych arkuszy
- Użycie konspektów, i grupowanie pól i zaawansowane sortowanie danych
- Użycie sum pośrednich – sumowanie i agregacja
- Funkcje bazy danych – zaawansowane wyszukiwanie

### Zewnętrzne źródła danych

- Import danych plikowych TXT, CSV, Access, internetowe źródła danych
- Wprowadzenie do Power Query

### Tabele przestawne

- Zarządzanie układem tabeli przestawnej
- Narzędzia filtrujące, fragmentatory danych i oś czasu
- Pola obliczeniowe i pomocnicze
- Grupowanie elementów w tabeli przestawnej

### Makra i wprowadzenie do VBA

- Nagrywanie i edycja makropoleceń
- Wykorzystanie formantów formularzy w arkuszu
- Zagadnienie bezpieczeństwa w makrach