



SYNERCOM USŁUGI  
WSPÓLNE SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

49 ocen

## Excel Power Query oraz Power Pivot - szkolenie

Numer usługi 2026/07/20/8319/3697917

📍 Mysłowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 17.09.2026 do 18.09.2026

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

157,33 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Finanse i bankowość / Rachunkowość/księgowość

### Grupa docelowa usługi

Usługa rozwojowa skierowana jest dla osób intensywnie wykorzystujących arkusz kalkulacyjny, dobrze znających podstawy używania Excela, pragnących wykorzystać dodatki Power Query oraz Power Pivot, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności. Program został zaprojektowany z myślą o specyfice pracy w obszarach księgowości, rachunkowości oraz controllingu, gdzie kluczowe jest automatyzowanie raportów i przetwarzanie dużych zbiorów danych finansowych. Kurs wypełnia lukę pomiędzy merytoryczną wiedzą z zakresu analizy danych biznesowych oraz wiedzą związaną z zaawansowanym użytkowaniem dodatków MS Excel.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

15-09-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa Excel Power Query oraz Power Pivot przygotowuje do pracy w zakresie kreatywnej analizy danych oraz budowy modeli, dzięki którym podejmowanie decyzji będzie oparte o rzetelne i dokładne dane. Poznanie zaawansowanych technik korzystania z programu Microsoft Excel oraz jego dodatków jakimi są POWER PIVOT i POWER QUERY uczyni codzienną pracę łatwiejszą i bardziej efektywną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                              | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                              | Metoda walidacji                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Obsługuje i konfiguruje środowisko Power Query w celu łączenia i transformowania danych z różnych źródeł zewnętrznych (folder, Web)             | Definiuje kolejność kroków niezbędnych do montażu jednego zapytania z wielu plików CSV znajdujących się w folderze                                                | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                                                                                                 | Charakteryzuje różnice i uzasadnia, kiedy należy użyć funkcji Rozwiń (Expand), a kiedy Anuluj przestawienie kolumn                                                | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Montuje poprawny Model Danych w Power Pivot, ustanawiając wymagane relacje między tabelami.                                                     | Charakteryzuje cel ukrywania kolumn kluczy obcych i organizowania Modelu Danych w widoku diagramu.                                                                | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Organizuje i wizualizuje wyniki analizy za pomocą tabel przestawnych, fragmentatorów i innych narzędzi analitycznych, bazując na Modelu Danych. | Organizuje i uzasadnia w teorii, dlaczego Fragmentator (Slicer) oparty na tabeli wymiaru działa na wszystkich tabelach przestawnych opartych na tym samym modelu. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
|                                                                                                                                                 | Projektuje układ wizualny raportu (dashboardu), definiując co najmniej trzy kluczowe elementy (miary, filtry, wykresy).                                           | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Kontroluje jakość i spójność danych po procesie transformacji w Power Query, identyfikując potencjalne błędy i nieścisłości.                    | Kontroluje teoretycznie scenariusz błędu w transformacji, planując listę kroków naprawczych w Edytorze PQ                                                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z

zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Usługa rozwojowa skierowana jest dla osób intensywnie wykorzystujących arkusz kalkulacyjny, dobrze znających podstawy używania Excela, pragnących wykorzystać dodatki Power Query oraz Power Pivot, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności.

Do dyspozycji uczestników jest sala komputerowa wyposażona w 16 stanowisk. Każdy uczestnik podczas szkolenia pracuje samodzielnie na swoim stanowisku komputerowym.

### Ramowy Plan Usługi Rozwojowej:

#### Podsumowanie godzinowe

- **Całkowity czas trwania usługi:** 16:00 h
- **Łączna liczba godzin zajęć (bez przerw i walidacji):** 13:00 h
- **Łączny czas przerw:** 2:00 h
- **Czas trwania walidacji:** 1:00 h

### I DZIEŃ SZKOLENIA:

#### MODUŁ I

Optymalna „personalizacja” programu do pracy, zaawansowane opcje ustawień Excela, instalacja dodatków

Zarządzanie nazwami, deklarowanie nazw dynamicznych, szerokie wykorzystanie nazw zakresów

Technologie pobierania danych ze źródeł zewnętrznych:

Klasyczne narzędzia pobierania danych – MS Query -źródła danych Excela, kwerendy baz danych, pobieranie danych z różnych źródeł, pliki tekstowe, wykorzystanie Internetu

Instalacja dodatku jego konfiguracja oraz Interfejs użytkownika

Tworzenie źródeł danych oraz importowanie danych

- z pliku (m.in. Excel, .csv, .xml, .pdf, .txt)
- z wielu plików jednocześnie, z danego folderu
- z zasobów sieciowych - strony internetowe

### II DZIEŃ SZKOLENIA:

#### MODUŁ I c.d.

Przygotowanie danych

- Filtrowanie danych i Sortowanie danych
- Usuwanie oraz zachowywanie wierszy oraz kolumn
- Przekształcanie kolumn i wierszy

Przygotowanie danych

- Transpozycja danych
- Przekształcanie informacji tekstowych ( przycinanie, zamiana wielkości liter, dodawanie prefiksów i sufiksów, wyodrębnianie tekstu, itp.)
- Przekształcanie dat (dzień tygodnia, miesiąc, rok, tydzień roku, itp.)
- Praca na liczbach (klasyczne operacje, zaokrąglanie itp.)

- Grupowanie i agregowanie danych
- Dzielenie kolumn oraz scalanie kolumn
- Tworzenie własnych kolumn niestandardowych, kolumny warunkowe, kolumny z przykładów, tworzenie kolumn opartych
- o daty, liczby lub tekst

## **MODUŁ II:**

### **Działania na zapytaniach**

- Łączenie oraz scalanie zapytań
- Rodzaje sprzężeń między zapytaniem
- Ustawienia ładowania danych
- Duplikowanie i odwołania do zapytań
- Edytor zapytań
- Odświeżanie oraz automatyzacja importu danych z Power Query do Excela
- Powrót z Excela do danych w Power Query –
- dalsza edycja zapytań

### **Dodatek Power Pivot**

- Instalacja dodatku jego konfiguracja oraz Interfejs użytkownika

### **Importowanie danych zewnętrznych do Power Pivot**

- Import z pliku (Excel, .csv, .xml, tekstowe),
- klasycznie Ctrl+C - Ctrl+V, z bazy danych
- Dane importowane przy użyciu dodatku Power Query
- Filtrowanie danych przy imporcie
- Wybieranie kolumn przy imporcie
- Zarządzanie danymi w Power Pivot
- Widoki danych – widok diagramu
- Tworzenie modelu danych i hierarchii – budowanie i edycja relacji
- Typy i formaty danych, sortowanie, filtrowanie danych w modelu
- Tworzenie kolumn i miar obliczeniowych
- Inicjacja tabeli przestawnej w Power Pivot
- Tabela przestawna

### **Stosowanie tabel przestawnych jako narzędzia analizy danych biznesowych**

- zasady tworzenia tabel przestawnych
- Proces tworzenia i organizacji tabeli przestawnej - Excel
- Tabela przestawna - różnice między dodatkiem Power Pivot
- a arkuszem Excel
- Łączenie pól z różnych źródeł w tabeli przestawnej, spłaszczona tabela przestawna
- Powrót i edycja do aktywnego modelu w Power Pivot
- Własne pola obliczeniowe, grupowanie danych, niestandardowe formatowanie danych
- formatowanie warunkowe w tabeli przestawnej
- Wykorzystanie fragmentatorów do zaawansowanej prezentacji danych biznesowych, prezentacja danych w czasie – dynamiczna oś czasu
- Tworzenie, formatowanie, filtrowanie wykresów przestawnych
- Inne narzędzia analizy danych
- Sumy częściowe
- Funkcje bazodanowe, przykłady zastosowań praktycznych
- dobór kryteriów, alternatywa i koniunkcja kryteriów
- Automatyzacja obliczeń za pomocą funkcji budowanych przez użytkownika, korzystanie z nich w innych arkuszach
- Tworzenie własnych dodatków

## **MODUŁ III**

### **Walidacja efektów uczenia się (stacjonarna)**

Metoda walidacji oraz sposób weryfikacji:

Walidacja efektów uczenia się realizowana jest po zakończeniu części dydaktycznej szkolenia. Proces walidacji obejmuje przeprowadzenie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie sprawdzającego wiedzę uczestników.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

| Przedmiot / temat                                                                                                                                                                  | Typ aktywności | Prowadzący  | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 17<br>Optymalna „personalizacja” programu do pracy, zaawansowane opcje ustawień Excela, instalacja dodatków                                                                    | Zajęcia        | Janusz Gach | 17-09-2026            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| 2 z 17<br>Zarządzanie nazwami, deklarowanie nazw dynamicznych, szerokie wykorzystanie nazw zakresów                                                                                | Zajęcia        | Janusz Gach | 17-09-2026            | 09:00               | 10:00               | 01:00         |
| 3 z 17<br>Technologie pobierania danych ze źródeł zewnętrznych                                                                                                                     | Zajęcia        | Janusz Gach | 17-09-2026            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| 4 z 17 -                                                                                                                                                                           | Przerwa        | -           | 17-09-2026            | 12:00               | 12:30               | 00:30         |
| 5 z 17<br>Klasyczne narzędzia pobierania danych – MS Query -źródła danych Excela, kwerendy baz danych, pobieranie danych z różnych źródeł, pliki tekstowe, wykorzystanie Internetu | Zajęcia        | Janusz Gach | 17-09-2026            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |

| Przedmiot /<br>temat                                                                                    | Typ<br>aktywności | Prowadzący  | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 6 z 17<br>Instalacja<br>dodatku jego<br>konfiguracja<br>oraz Interfejs<br>użytkownika                   | Zajęcia           | Janusz Gach | 17-09-2026               | 13:30                  | 14:30                  | 01:00         |
| 7 z 17 -                                                                                                | Przerwa           | -           | 17-09-2026               | 14:30                  | 15:00                  | 00:30         |
| 8 z 17<br>Tworzenie<br>źródeł danych<br>oraz<br>importowanie<br>danych z pliku                          | Zajęcia           | Janusz Gach | 17-09-2026               | 15:00                  | 16:00                  | 01:00         |
| 9 z 17<br>Przygotowani<br>e danych                                                                      | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 08:00                  | 09:30                  | 01:30         |
| 10 z 17<br>Przygotowani<br>e danych                                                                     | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 09:30                  | 10:30                  | 01:00         |
| 11 z 17<br>Działania na<br>zapytaniach                                                                  | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 10:30                  | 11:30                  | 01:00         |
| 12 z 17 -                                                                                               | Przerwa           | -           | 18-09-2026               | 11:30                  | 12:00                  | 00:30         |
| 13 z 17<br>Dodatek<br>Power Pivot                                                                       | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 12:00                  | 13:00                  | 01:00         |
| 14 z 17<br>Importowanie<br>danych<br>zewnętrznych<br>do Power<br>Pivot                                  | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 13:00                  | 14:00                  | 01:00         |
| 15 z 17 -                                                                                               | Przerwa           | -           | 18-09-2026               | 14:00                  | 14:30                  | 00:30         |
| 16 z 17<br>Stosowanie<br>tabel<br>przestawnych<br>jako<br>narzędzia<br>analizy<br>danych<br>biznesowych | Zajęcia           | Janusz Gach | 18-09-2026               | 14:30                  | 15:00                  | 00:30         |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący  | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 17 z 17 -         | Walidacja      | Janusz Gach | 18-09-2026            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |

### Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 16:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 13:00         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:00         |
| w tym suma przerw                    | 02:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 18:30         |

## Cennik

### Cennik

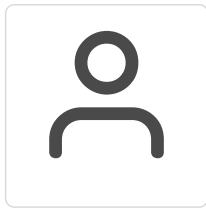
| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                       | 2 000,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto                                        | 2 000,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                       | 125,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                                                        | 125,00 PLN   |

### Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 16:00         |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Janusz Gach

2000-2026 – Własna działalność, współpraca z wieloma instytucjami szkoleniowymi,  
1992-2000 - Gdańska Fundacja Kształcenia Menedżerów - Trener, Główny Informatyk,  
1990-1992 - Infoservice S.A - Programista, trener-szkoleniowiec IT,  
1989 - CSK S.A - Programista, projektant systemów, szkoleniowiec,  
1987-1989 - Mikrograf S.A. - Programista, trener-wdrożeniowiec systemów DTP.

Wyższe – Fizyka - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Studia podyplomowe – Inżynieria Oprogramowania, Zarządzanie Projektem Informatycznym

Od wielu lat pomaga pracownikom działów finansowych, controllingu, sprzedaży i administracji usprawniać pracę z danymi oraz raportowaniem z wykorzystaniem Excela, Power Query i Power Pivot. W centrum szkoleń znajdują się rzeczywiste problemy uczestników, a nie wyłącznie prezentacja funkcji programu.

Efektom jest najczęściej:

- skrócenie czasu przygotowania raportów oraz sprawozdań,
- ograniczenie liczby błędów,
- automatyzacja powtarzalnych czynności,
- szybszy dostęp do poprawnych danych.
- podejmowanie trafniejszych decyzji w oparciu o uporządkowane i wiarygodne dane,

Kilka faktów o doświadczeniu trenera:

- działalność szkoleniową rozpoczął w 1988 roku,
- należy do pionierów szkoleń Excelowych w Polsce,
- jest autorem warsztatów „Excel w Finansach” prowadzonych od początku lat 90.,
- przeszkolił ponad 30 000 uczestników z przedsiębiorstw większości branż, a podczas zajęć często wspólnie tworzone są rozwiązania wykorzystywane później w codziennej pracy

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje komplet materiałów oraz kopie elektroniczne ze wszystkimi ze wszystkimi ćwiczeniami prowadzonymi w ramach kursu oraz przykładowymi arkuszami programu Microsoft Excel.

### Warunki uczestnictwa

Znajomość podstaw pracy z programem Excel.

### Informacje dodatkowe

Każdy uczestnik kursu dysponuje własnym stanowiskiem komputerowym.

Podczas kursu zapewniamy uczestnikom catering w postaci kawy, herbaty, wody oraz ciastka.

Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik potrafi:

- Automatycznie importować, analizować w Excelu
- informacje z własnego systemu informatycznego
- Budować zaawansowane raporty w oparciu o dane pobrane w Power Pivot czy Power Query zamiast ręcznie scalać pliki danych
- Zautomatyzować wiele powtarzających się czynności w procesach analiz
- Zredukować liczbę błędów w raportach
- Skutecznie wykorzystać tabele, wykresy przestawne i inne narzędzia
- Skutecznie prezentować informację biznesową dodatkami Excela



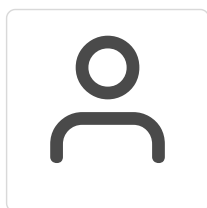
# Adres

ul. Piastów Śląskich 18a  
41-408 Mysłowice  
woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt



**RENATA ADAMCZYK**

**E-mail** [r.adamczyk@synercom.pl](mailto:r.adamczyk@synercom.pl)

**Telefon** (+48) 32 4204 251