



Excel Power Query oraz Power Pivot - szkolenie

Numer usługi 2025/11/13/8319/3143378

2 000,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
111,11 PLN brutto/h
111,11 PLN netto/h

SYNERCOM USŁUGI
WSPÓLNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

48 ocen

📍 Mysłowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 18:00 h

📅 18.06.2026 do 19.06.2026

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.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

17-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

18

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.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Obsługuje i konfiguruje środowisko Power Query w celu łączenia i transformowania danych z różnych źródeł zewnętrznych (folder, Web).</p> <p>Definiuje składnię podstawowych funkcji języka M (Power Query) oraz języka DAX.</p> <p>Montuje poprawny Model Danych w Power Pivot, ustanawiając wymagane relacje między tabelami.</p>	<p>Definiuje kolejność kroków niezbędnych do montażu jednego zapytania z wielu plików CSV znajdujących się w folderze</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Charakteryzuje różnice i uzasadnia, kiedy należy użyć funkcji Rozwiń (Expand), a kiedy Anuluj przestawienie kolumn</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Rozróżnia typy relacji (Merge) w Power Query (np. Left Outer, Inner), uzasadniając ich zastosowanie w różnych przypadkach biznesowych.</p> <p>Definiuje cel, składnię oraz wymagane argumenty dla funkcji w DAX.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Charakteryzuje co funkcje Time Intelligence</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Definiuje podstawową strukturę zapytania w języku M</p> <p>Definiuje w teście regułę, która musi zostać spełniona</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Charakteryzuje cel ukrywania kolumn kluczy obcych i organizowania Modelu Danych w widoku diagramu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Projektuje i implementuje zaawansowane Miary DAX, w tym obliczenia oparte na CALCULATE i funkcjach Time Intelligence.</p>	<p>Projektuje w pamięci i definiuje składnię miary używającej funkcji CALCULATE do filtrowania danych</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Rozróżnia zastosowanie SUM od SUMX (kontekst wiersza) w DAX, uzasadniając różnicę w wynikach.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>Organizuję i wizualizuje wyniki analizy za pomocą tabel przestawnych, fragmentatorów i innych narzędzi analitycznych, bazując na Modelu Danych.</p>	<p>Organizuje i uzasadnia w teorii, dlaczego Fragmentator (Slicer) oparty na tabeli wymiaru działa na wszystkich tabelach przestawnych opartych na tym samym modelu.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>Projektuje układ wizualny raportu (dashboardu), definiując co najmniej trzy kluczowe elementy (miary, filtry, wykresy).</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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
	Ocenia krytycznie, w którym momencie procesu ETL należy dokonać konwersji typów danych, aby zminimalizować ryzyko utraty informacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Organizacja szkolenia:

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.

Czas trwania zajęć:

Program nauczania obejmuje:

18 godzin edukacyjnych (po 45 minut) co stanowi 13 godzin i 30 minut zegarowych, w tym 45 minut zostało przeznaczonych na walidację.

Szkolenie zostało podzielone na dwie główne części: zajęcia teoretyczne oraz zajęcia praktyczne.

Całkowity czas trwania usługi szkoleniowej obejmuje przerwy, które są wliczone w ramy wyznaczonego czasu zajęć.

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

Ramowy program usługi:

Dzień 1 (9 h lekcyjnych)

Wprowadzenie i Technologia Pobierania danych

- **Teoria:** Personalizacja i technologie pobierania danych - 2 h
- **Praktyka:** Import danych - 2 h

Zaawansowana Transformacja i Język M

- **Teoria:** Zaawansowana transformacja - 2 h
- **Praktyka:** Czyszczenia i normalizacja - 1 h

Łączenie danych i tabela przestawna

- **Teoria:** Język M i łączenie danych - 1 h
- **Praktyka:** Zarządzanie nazwami i łączenie - 1 h

Dzień 2 (9 h lekcyjnych)

Modelowanie danych w Power Pivot

- **Teoria:** Modelowanie danych w Power Pivot - 2 h
- **Praktyka:** Budowanie modelu - 2 h

Język DAX i podstawowe miary

- **Teoria:** Język DAX i podstawowe miary - 1 h
- **Praktyka:** Tworzenie miary - 1 h

Zaawansowany DAX, analiza

- **Teoria:** Zaawansowany DAX, analiza - 1 h
- **Praktyka:** Końcowy projekt -1h

Walidacja efektów uczenia się - 1h

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	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Personalizacja i Technologie Pobierania danych - teoria	Janusz Gach	18-06-2026	09:00	10:15	01:15
2 z 17 Przerwa	Janusz Gach	18-06-2026	10:15	10:30	00:15
3 z 17 Import danych - praktyka	Janusz Gach	18-06-2026	10:30	11:45	01:15
4 z 17 Przerwa	Janusz Gach	18-06-2026	11:15	11:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 17 Zaawansowana Transformacja - teoria	Janusz Gach	18-06-2026	11:30	13:00	01:30
6 z 17 Czyszczenie i normalizacja - praktyka	Janusz Gach	18-06-2026	13:00	13:45	00:45
7 z 17 Język M i łączenia danych - teoria	Janusz Gach	18-06-2026	13:45	14:30	00:45
8 z 17 Zarządzanie nazwami i łączenie - praktyka	Janusz Gach	18-06-2026	14:30	15:15	00:45
9 z 17 Modelowanie danych w Power Pivot - teoria	Janusz Gach	19-06-2026	09:00	10:15	01:15
10 z 17 Przerwa	Janusz Gach	19-06-2026	10:15	10:30	00:15
11 z 17 Budowanie modelu - praktyka	Janusz Gach	19-06-2026	10:30	11:45	01:15
12 z 17 Przerwa	Janusz Gach	19-06-2026	11:15	11:30	00:15
13 z 17 Język DAX i podstawowe miary - teoria	Janusz Gach	19-06-2026	11:30	12:15	00:45
14 z 17 Tworzenie miary - praktyka	Janusz Gach	19-06-2026	12:15	13:00	00:45
15 z 17 Zaawansowany DAX, analiza - teoria	Janusz Gach	19-06-2026	13:00	13:45	00:45
16 z 17 Końcowy projekt - praktyka	Janusz Gach	19-06-2026	13:45	14:30	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 17 Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Janusz Gach	19-06-2026	14:30	15:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,11 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Janusz Gach

Specjalizuje się między innymi w tematyce zastosowania arkuszy kalkulacyjnych w analizach związanych z potrzebami biznesu.

2000-2016 – 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 - Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Studia podyplomowe – Inżynieria Oprogramowania, Zarządzanie Projektem Informatycznym

Dwudziestokilkuletni staż pracy w zawodzie informatyka - trenera, posiada wiedzę na temat praktycznych i skutecznych zastosowań arkuszy kalkulacyjnych w nowoczesnym przedsiębiorstwie, znam sprzęt PC i oprogramowania Microsoft. Przeprowadził szkolenia i warsztaty treningowe dla grup pracowniczych i kadry zarządzającej dla dużych przedsiębiorstw z branży stoczniowej, budowlanej, petrochemicznej, energetycznej, bankowej, produkcyjnej, transportowej, farmaceutycznej, prawniczej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Warunki uczestnictwa

Znajomość podstaw pracy z programem Excel.

Informacje dodatkowe

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

Każdy uczestnik kursu dysponuje własnym stanowiskiem komputerowym.

Adres

ul. Piastów Śląskich 18a

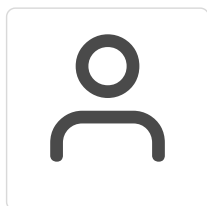
41-408 Mysłowice

woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



RENATA ADAMCZYK

E-mail r.adamczyk@synercom.pl

Telefon (+48) 32 4204 251