



Szkolenie "MS Excel i Power BI w analizie danych z wykorzystaniem narzędzi AI"

Numer usługi 2026/05/03/7198/3531777

4 800,00 PLN brutto
 4 800,00 PLN netto
 120,00 PLN brutto/h
 120,00 PLN netto/h
 183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Jolanta Pawlik-
 Rusek Szkolenia za
 Miastem

★★★★★ 4,7 / 5

803 oceny

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 40:00 h
- 📅 23.11.2026 do 27.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Małopolski Pociąg do kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, FELB.06.08-IZ.00-0083/24
Grupa docelowa usługi	<p>Kurs przeznaczony jest dla osób z dobrą znajomością programu MS Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pracownicy oraz kadra zarządzająca MŚP - Pracownicy administracji publicznej i samorządowej - Osoby planujące rozwój kariery – awans na stanowiska menedżerskie <p>Szkolenie dedykowane jest także dla uczestników projektu "MBON Nowa perspektywa", "Małopolski Pociąg do Kariery – sezon I", "Kierunek Rozwój", „Nowy start w Małopolsce z EURESEM”, "Akademia HR", "Opolskie Kształcenie Ustawiczne", "Klucz do usług rozwojowych dla MŚP z województwa warmińsko-mazurskiego", "KFS" oraz pozostałych programów dofinansowanych w całej Polsce.</p>
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	16-11-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie "MS Excel i Power BI w analizie danych z wykorzystaniem narzędzi AI" przygotowuje do samodzielnego tworzenia raportów w postaci tabel przestawnych, wykresów dynamicznych oraz dashboardów, w celu szczegółowej analizy dużej ilości danych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W zakresie wiedzy: Uczestnik definiuje specyfikę oraz strukturę działania wybranych narzędzi analitycznych pozwalających na tworzenie analiz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - charakteryzuje zasady działania filtrowania zaawansowanego, niestandardowego formatu danych - rozróżnia operacje z wykorzystaniem zakresu danych, obiektu tabeli, nazw zdefiniowanych oraz modelu danych - definiuje argumenty dla różnych funkcji oraz zagnieżdża funkcje - automatyzuje pracę z użyciem skrótów klawiszowych 	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>W zakresie umiejętności: Uczestnik buduje rozbudowane raporty. Prezentuje dane w różnej formie: tabele przestawne, wykresy dynamiczne, dashboardy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - tworzy formuły obliczeniowe z użyciem zaawansowanych funkcji - stosuje niestandardowe funkcjonalności programu - projektuje dashboardy z użyciem Power Query - obsługuje tabele przestawne z zastosowaniem Power Pivot - buduje wizualizacje z użyciem Power BI 	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>W zakresie kompetencji społecznych: Uczestnik pracuje ze świadomością poziomu swojej wiedzy i umiejętności, oraz wykorzystania ich w codziennej pracy zawodowej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wskazuje i optymalnie stosuje zaawansowane możliwości programu MS Excel i Power BI w swoich plikach zawodowych 	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest do osób z dobrą znajomością obsługi programu MS Excel. Na szkoleniu stosowane są przykładowe, bezpłatne narzędzia sztucznej inteligencji AI.

W polu **Liczba godzin usługi** wymiar godzin szkolenia przedstawiony jest w godzinach dydaktycznych (**1h=45min**). W harmonogramie uwzględniono **40 h dydaktycznych + 10 przerw 15 min**.

Zalecane jest korzystanie z **drugiego ekranu**, tak aby móc swobodnie wykonywać ćwiczenia praktyczne wraz z trenerem.

PROGRAM SZKOLENIA:

1. Wybrane funkcje wykorzystywane w analizie danych z użyciem narzędzi AI

Wybrane funkcje wbudowane: logiczne, daty i czasu, matematyczne, statystyczne, wyszukiwania i odwołań, tekstowe. Funkcje tablicowe. Zagnieżdżanie funkcji i tworzenie formuł. Formuły oparte o odwołania strukturalne i nazwy zdefiniowane. Testowanie formuł. Funkcje AI wbudowane w dodatku ChatGPT for Excel. Tworzenie i optymalizacja formuł w Excelu przy użyciu ChatGPT.

2. Najważniejsze narzędzia analityczne

Formatowanie warunkowe. Fragmentator oraz Filtr niestandardowy. Zaawansowane opcje sortowania. Ochrona oraz sprawdzanie poprawności danych. Sumy częściowe. Łączenie danych między arkuszami.

3. Zastosowanie narzędzia Power Query

Podstawy relacyjnych baz danych. Filtrowanie danych i łączenie danych z wielu tabel w obrębie zapytań. Wykorzystanie ChatGPT do czyszczenia danych oraz optymalizacji zapytań.

4. Tabele przestawne i Power Pivot

Tworzenie tabeli przestawnej. Modyfikacja tabeli przestawnej. Filtrowanie i sortowanie. Narzędzia tabel przestawnych. Pola i elementy obliczeniowe. Tabela przestawna z danych zewnętrznych. Model danych.

5. Wizualizacja danych na wykresach

Zasady doboru typu wykresu, omówienie rodzajów. Tworzenie wykresów złożonych. Wykresy dynamiczne. Wykresy map.

6. Formanty i formularze

7. Zestawienia i dashboardsy. Copilot w Excelu - tworzenie podsumowań, trendów i wniosków.

8. Makra - automatyzacja pracy z wykorzystaniem narzędzie AI.

9. Interfejs Power BI Desktop

Dostępne widoki podczas tworzenia raportów: Raport, Dane, Model. Dostępne obszary: filtrowania, wizualizacji, pól.

10. Przykładowy raport w Power BI

Podstawowe zasady tworzenia i działania interaktywnych raportów.

11. Podstawowe wizualizacje

Wykresy kolumnowy, liniowy, słupkowy, kołowy, mapa. Macierz. Fragmentator. Miernik. Karta. Omówienie podstawowych elementów oraz właściwości tych wizualizacji. Filtrowanie i grupowanie danych. Tworzenie hierarchii. Drażnienie danych. Interakcje pomiędzy wizualizacjami.

12. Pobieranie danych z Power Query

Rodzaje źródeł danych. Importowanie danych. Podstawowe przekształcenia: usuwanie kolumn, zmiana typu kolumny, usuwanie zbędnych wierszy, podział kolumny. Filtrowanie i łączenie danych.

13. Tworzenie modelu danych z Power Pivot

Relacje między tabelami. Omówienie określeń: wymiar, atrybut, fakt, miara, hierarchia z punktu widzenia analizy. Tworzenie wybranych wizualizacji na modelu danych.

14. Tworzenie przykładowego Dashboardu

Publikowanie raportu w usłudze Power BI. Odświeżanie danych. Udostępnianie obiektów. Różnice pomiędzy darmową usługą a wersją Pro.

15. Przygotowanie przykładowych zestawień, raportów i kalendarzy, z użyciem narzędzi AI (prompty pomagające definiować złożone miary w DAX, ML w prognozowaniu danych)

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Funkcje. Najważniejsze narzędzia analityczne. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	23-11-2026	08:00	10:00	02:00
2 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	23-11-2026	10:00	10:15	00:15
3 z 26 Funkcje. Najważniejsze narzędzia analityczne. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	23-11-2026	10:15	12:15	02:00
4 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	23-11-2026	12:15	12:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 26 Funkcje. Najważniejsze narzędzia analityczne. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	23-11-2026	12:30	14:30	02:00
6 z 26 Power Query. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	24-11-2026	08:00	10:00	02:00
7 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	24-11-2026	10:00	10:15	00:15
8 z 26 Power Query. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	24-11-2026	10:15	12:15	02:00
9 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	24-11-2026	12:15	12:30	00:15
10 z 26 Tabele przestawne. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	24-11-2026	12:30	14:30	02:00
11 z 26 Wykresy. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	25-11-2026	08:00	10:00	02:00
12 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	25-11-2026	10:00	10:15	00:15
13 z 26 Formanty. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	25-11-2026	10:15	12:15	02:00
14 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	25-11-2026	12:15	12:30	00:15
15 z 26 Makra. [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	25-11-2026	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 26 Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	26-11-2026	08:00	10:00	02:00
17 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	26-11-2026	10:00	10:15	00:15
18 z 26 Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	26-11-2026	10:15	12:15	02:00
19 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	26-11-2026	12:15	12:30	00:15
20 z 26 Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	26-11-2026	12:30	14:30	02:00
21 z 26 Przykładowe raporty w Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	08:00	10:00	02:00
22 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	10:00	10:15	00:15
23 z 26 Przykładowe raporty w Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	10:15	12:15	02:00
24 z 26 Przerwa	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	12:15	12:30	00:15
25 z 26 Przykładowe raporty w Power BI Desktop [ćwiczenia z trenerem na żywo]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	12:30	14:15	01:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 26 Walidacja [test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie]	JOLANTA PAWLIK-RUSEK	27-11-2026	14:15	14:30	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 113 ust. 1 ustawy o VAT ze względu na wartość sprzedaży	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

JOLANTA PAWLIK-RUSEK

Jako trener, zrealizowała ponad 30 000 godzin szkoleniowych. Pracuje zarówno z markami komercyjnymi, instytucjami publicznymi jak i podmiotami ekonomii społecznych. Rozwija swoje umiejętności w obszarze Data Science Machine Learning. Absolwentka studiów Executive Master of Business Administration (MBA) Zarządzanie w IT. Absolwentka studiów podyplomowych AGH - Rachunkowość zarządcza i controlling w systemach informatycznych przedsiębiorstw. Doświadczenie zdobywała jako Konsultant Systemów Informatycznych, wdrażając systemy Comarch w przedsiębiorstwach. Z Excelem zaprzyjaźniła się będąc analitykiem finansowym w TESCO. W pełni realizuje się jako trener - praktyk, zdobywając nowe doświadczenia jako Specjalista ds. wsparcia operacyjnego i raportowania Nest Banku. W ciągu ostatnich 5 lat prowadziła szkolenia z MS Excel i Power BI na różnych poziomach zaawansowania. Dbą o najwyższą jakość swoich usług. Współpracuje z najlepszymi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Po szkoleniu uczestnik otrzymuje komplet materiałów szkoleniowych (**pendrive 16GB z filmikami ze szkolenia**, notatnik, długopis) oraz oryginał zaświadczenia ukończenia szkolenia w formie papierowej.

Warunki uczestnictwa

1. Usługa szkoleniowa będzie rejestrowana na potrzeby kontroli i monitoringu Instytucji nadzorującej program dofinansowania. Nie będzie udostępniana w żadnej formie osobom trzecim.
2. Uczestnik zapisując się na usługę wyraża zgodę na rejestrowanie swojego wizerunku w wyżej wymienionych celach.
3. Aby uzyskać zaświadczenie ukończenia szkolenia Uczestnik zobowiązany jest do uczestnictwa w minimum 80% zajęć. Frekwencja potwierdzana jest raportem z logowań. Szkolenie składa się z części teoretycznej (1h) oraz praktycznej (39h).

Informacje dodatkowe

Warto przeczytać, zanim podejmiesz decyzję:

1. Szkolenie prowadzone będzie na najnowszej wersji programu **MS Excel 2021**.
2. **Szkolenie zamknięte** realizowane jest przy min. **10 osobowej grupie pracowników** (możliwe także w siedzibie firmy, zapewniamy sprzęt z licencjonowanym oprogramowaniem).
3. Zawarto umowę z WUP w Krakowie w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery".
4. Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek - Rozwój".
5. Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu "Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe".

Podstawa zwolnienia z VAT: art. 113 ust. 1 i 9 Ustawa o VAT

Jeżeli interesuje Cię inna tematyka, inny poziom zaawansowania bądź inny termin realizacji szkolenia, zapoznaj się z aktualną ofertą naszych szkoleń w [Bazie Usług Rozwojowych](#) lub zadzwoń do nas. Przygotujemy dla Ciebie ofertę dedykowaną.

Warunki techniczne

1. Szkolenie odbywa się poprzez platformę Teams. Link jest aktywny przez cały dzień szkolenia.

2. Minimalne wymagania sprzętowe:

- komputer stacjonarny, laptop, tablet lub inne urządzenie mobilne
- głośniki, mikrofon i kamera internetowa
- system operacyjny - macOS, Windows 7 lub wyższy

3. Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego:

- połączenie internetowe - szerokopasmowe przewodowe lub bezprzewodowe (3G lub 4G / LTE)
- przeglądarki: Internet Explorer 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+, Safari 7+

4. Niezbędne oprogramowanie: zainstalowany pakiet MS Office 2013 lub nowszy

5. Pliki do szkolenia będą udostępnione do pobrania ze wskazanego źródła, tuż przed rozpoczęciem szkolenia.

Kontakt



JOLANTA PAWLIK-RUSEK

E-mail biuro@szkoleniazamiastem.pl

Telefon (+48) 790 307 304