



## Kompleksowy Kurs Power BI by Data Heroes Dagmara Anuszczyk

Numer usługi 2025/02/19/11779/2568702

3 499,00 PLN brutto

3 499,00 PLN netto

120,66 PLN brutto/h

120,66 PLN netto/h

Stowarzyszenie

Dolnośląski

Inkubator

Przedsiębiorczości



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 29 h

📅 05.04.2025 do 12.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Kurs jest odpowiedni zarówno dla osób rozpoczynających pracę z Power BI od podstaw, jak i dla tych, którzy chcą pogłębić swoją wiedzę i umiejętności w zakresie zaawansowanych technik analizy danych. Uczestnicy nauczą się korzystać z najlepszych praktyk branżowych, co pozwoli im tworzyć efektywne i profesjonalne raporty oraz dashboards, zgodne z aktualnymi standardami rynkowymi.</p> <p>Usługa adresowana również dla uczestników projektu: Małopolski Pociąg do Kariery – sezon 1.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	6
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	04-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	29
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej analizy i raportowania danych z zastosowaniem Power BI, z wykorzystaniem najlepszych praktyk branżowych. Kurs zapewni rozwój umiejętności niezbędnych do:

- Łączenia i przekształcania danych z różnych źródeł.
- Tworzenia zaawansowanych modeli danych.
- Budowania interaktywnych raportów i dashboardów.
- Korzystania z języka DAX do przeprowadzania kompleksowych analiz.
- Publikowania raportów w Power BI Service w celu ich udostępniania w o

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opanował podstaw analizy danych i korzyści płynące z użycia Power BI.	Wyjaśnia, czym jest analiza danych i jakie ma zastosowania w biznesie.	Test teoretyczny
	Opisuje kluczowe korzyści Power BI w kontekście pracy analityka danych.	Test teoretyczny
Instaluje oraz konfiguruje Power BI.	Wykonuje proces instalacji Power Test teoretyczny	Test teoretyczny
	- Prawidłowo konfiguruje podstawowe ustawienia programu (np. język, motyw interfejsu).	Test teoretyczny
Efektywnie korzysta z interfejsu Power BI Desktop.	Identyfikuje kluczowe elementy interfejsu, takie jak wstążka, panele czy obszar roboczy.	Test teoretyczny
	Nawiguje po interfejsie, wykorzystując podstawowe funkcje.	Test teoretyczny
	Konfiguruje ustawienia interfejsu, aby dostosować go do swoich.	Test teoretyczny
Łączy Power BI z różnymi źródłami danych.	Poznaje typy źródeł danych, takie jak pliki CSV, bazy danych czy foldery.	Test teoretyczny
	Wykonuje proces importu danych z różnych źródeł do Power BI.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	Stosuje podstawowe transformacje.	Test teoretyczny
Łączy i transformuje dane za pomocą Power Query.	- Tworzy zaawansowane operacje, takie jak grupowanie, filtrowanie i dodawanie kolumn obliczeniowych.	Test teoretyczny
Przygotowuje dane do analizy.	Oczyszcza dane z błędów, dublujących się wartości i nieprawidłowych rekordów.	Test teoretyczny
	Nadaje strukturę danym, przygotowując je do dalszej analizy w Power BI.	Test teoretyczny
	Buduje tabele faktów oraz tabele wymiarów, stosując zasady normalizacji.	Test teoretyczny
Tworzy i zarządza modelem danych w Power BI.	Łączy tabele za pomocą kluczy głównych i obcych.	Test teoretyczny
	Ustawia typy relacji i testuje ich poprawność.	Test teoretyczny
Poznaje podstawy języka DAX i jego rolę.	Wskazuje różnice między miarami a kolumnami kalkulowanymi.	Test teoretyczny
	Opisuje rolę kontekstu filtra i kontekstu wiersza.	Test teoretyczny
	Stosuje funkcje DAX do obliczeń w kolumnach kalkulowanych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje zaawansowane funkcje DAX.	Tworzy zaawansowane miary, wykorzystując funkcje logiczne, agregujące i daty.	Test teoretyczny
	Organizuje miary w tabelach miar, aby ułatwić ich zarządzanie.	Test teoretyczny
	<p>Testuje efektywność tworzonych obliczeń w modelu danych.</p> <p>Tworzy przejrzysty i funkcjonalny układ raportu.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
Wizualizuje dane za pomocą raportów	Stosuje zasady wizualizacji danych, dobierając odpowiednie wykresy do rodzaju danych.	Test teoretyczny
	Dobiera kolory zgodnie z zasadami estetyki i spójności wizualnej raportu.	Test teoretyczny
	Implementuje elementy sztucznej inteligencji, takie jak wizualizacje wspomagane przez AI.	Test teoretyczny
	Optymalizuje raporty pod kątem wydajności, np. redukując złożoność obliczeń.	Test teoretyczny
	Testuje interaktywność i płynność działania raportów.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Publikuje raporty w Power BI Service.	Wykonuje proces publikacji raportów na platformie Power BI Service.	Test teoretyczny
	Konfiguruje harmonogramy odświeżania danych w opublikowanych raportach.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje funkcje współdzielenia i eksportu w Power BI Service.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia zawiera opis efektów uczenia się.

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza przeprowadzenie walidacji w oparciu o zdefiniowane kryteria.

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

Zaświadczenie o ukończeniu szkolenia potwierdza zastosowanie rozdzielenia procesu kształcenia od procesu walidacji.

## Program

Program:

MODUŁ 0: Witaj, przyszły ekspercie Power BI

- Uczestnik zapozna się ze strukturą kursu oraz jego harmonogramem.
- Dowie się, jakie wymagania techniczne są niezbędne do efektywnej nauki.
- Pozna swojego instruktora oraz jego kwalifikacje.
- Otrzyma listę polecanych materiałów do samodzielnego poszerzania wiedzy.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą przygotowani do dalszej nauki i zmotywowani do osiągnięcia swoich celów.

MODUŁ 1: Wprowadzenie do Power BI

- Uczestnik zrozumie podstawy analizy danych i dowie się, jakie korzyści przynosi Power BI w pracy analityka danych.
- Nauczy się instalacji oraz konfiguracji Power BI.
- Pozna interfejs Power BI Desktop i nauczy się efektywnie z niego korzystać.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą gotowi do eksploracji narzędzia i jego zastosowań w praktyce.

#### MODUŁ 2: Łączenie i transformacje danych

- Uczestnik nauczy się, jak łączyć Power BI z różnego rodzaju źródłami danych (pliki CSV, bazy danych, foldery).
- Opanuje zaawansowane transformacje danych przy użyciu Power Query.
- Otrzyma dostęp do dodatkowych materiałów, takich jak ebooki i cheat sheet'y.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą w stanie efektywnie przygotowywać dane do analizy.

#### Materiały dodatkowe:

- Zestawy ćwiczeń dotyczące łączenia i transformacji danych.
- Kompendium najlepszych praktyk Power Query.

#### MODUŁ 3: Modelowanie danych

- Uczestnik dowie się, czym jest model danych oraz jak go tworzyć i zarządzać nim w Power BI.
- Pozna zasady normalizacji baz danych i rolę tabel faktów oraz wymiarów.
- Nauczy się tworzyć relacje pomiędzy tabelami i zarządzać nimi w praktyce.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą mogli budować zaawansowane modele danych wspierające skuteczną analizę.

#### MODUŁ 4: Język DAX

- Uczestnik pozna podstawy języka DAX i jego rolę w pracy analityka.
- Nauczy się tworzyć kolumny kalkulowane oraz miary, w tym ponad 60 praktycznych funkcji.
- Opanuje kontekst filtra i wiersza oraz zastosuje zaawansowane funkcje DAX w analizach.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą gotowi na przeprowadzanie złożonych analiz danych.

#### Materiały dodatkowe:

- Poradniki i katalog kodów DAX.
- Zestawy ćwiczeń praktycznych.

#### MODUŁ 5: Wizualizacja danych

- Uczestnik nauczy się projektować i optymalizować układ raportów.
- Pozna zasady dobierania kolorów, typów wizualizacji oraz formatowania warunkowego.
- Dowie się, jak korzystać z funkcji AI w Power BI oraz jak optymalizować raporty pod kątem wydajności.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą potrafili tworzyć interaktywne i atrakcyjne raporty.

#### Materiały dodatkowe:

- Framework projektowania raportów.
- Checklisty i cheat sheet'y dotyczące wizualizacji danych.

#### MODUŁ 6: Publikowanie raportów (Power BI Service)

- Uczestnik nauczy się przygotowywać i publikować raporty w Power BI Service.
- Pozna sposoby zarządzania raportami w chmurze.
- Dowie się, jak uzyskać licencję Power BI i maksymalnie wykorzystać środowisko chmurowe.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą gotowi do współdzielenia wyników pracy w organizacji.

#### MODUŁ 7: Projekt końcowy i bonusy

- Uczestnik stworzy autorski raport, korzystając z wiedzy zdobytej w trakcie kursu.
- Otrzyma gotowe szablony do publikacji raportów na LinkedIn.
- Dowie się, gdzie szukać dodatkowej pomocy i jak kontynuować naukę.
- Po zakończeniu modułu uczestnicy będą mieli gotowe projekty, które mogą zaprezentować.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Moduł 0-II-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	05-04-2025	09:00	12:30	03:30
<b>2 z 7</b> Moduł 0-II-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	05-04-2025	13:00	16:30	03:30
<b>3 z 7</b> Moduł III-IV-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	11-04-2025	09:00	12:30	03:30
<b>4 z 7</b> Moduł III-IV-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	11-04-2025	13:00	16:30	03:30
<b>5 z 7</b> Moduł V-VII-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	12-04-2025	09:00	12:30	03:30
<b>6 z 7</b> Moduł V-VII-współdzielenie ekranu	Tomasz Szreder	12-04-2025	13:00	16:30	03:30
<b>7 z 7</b> Walidacja wewnętrzna-Test	-	12-04-2025	17:00	18:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 499,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 499,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,66 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Tomasz Szreder

Power BI Consultant, od 2021 roku pracuje jako starszy analityk danych oraz developer Power BI w Volvo Group. Oprócz tego prowadzi szkolenia z Power BI, Power Automate oraz rozwiązań analitycznych w Azure, chmurze Microsoft. Pasjonuje się technologią, rozwiązaniami analitycznymi oraz automatyzacją i optymalizacją. Posiada doświadczenie zrealizowanych nad 400 godzin szkoleniowych. Ukończył SGH, ale jego pierwszym kierunkiem studiów, gdzie spędził 5 lat, była Psychologia. Pracuje z Power BI od 2016 roku, ale nadal odkrywa w niej nowe funkcjonalności i zastosowania.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszystkie niezbędne materiały dostarczone zostaną w trakcie szkolenia.

Usługa jest objęta wsparciem w ramach projektu „Małopolski Pociąg do Kariery”.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

### Informacje dodatkowe

W tej edycji kursu otrzymasz dodatkowy bonus – roczny dostęp do platformy e-learningowej, dzięki której możesz utrwalać wiedzę i rozwijać umiejętności w dogodnym dla siebie czasie!”

Podana cena usługi uwzględnia dofinansowanie ze środków publicznych w wysokości co najmniej 70%. W przypadku uzyskania dofinansowania na poziomie niższym niż 70%, koszt usługi zostanie powiększony o należny podatek VAT.

Kurs realizowany w godzinach szkoleniowych (45 minut).

## Warunki techniczne

- Platforma na które odbędzie się szkolenie: <https://bideveloper.elms.pl/> (platforma/dostawca Web To Learn)
- Min. Wymagania sprzętowe-Komputer z Windows 10, Windows Server 2016 lub nowszy. Przeglądarka Microsoft Edge Pamięć (RAM). Dostępne co najmniej 2 GB, zalecane 4 GB lub więcej.) Potrzebny jest Windows, ponieważ na MAC jedno z narzędzi (Power BI) nie działa
- Min wymagania parametrów łącza sieciowego- 10Mb/s- Pobieranie • 10Mb/s- Wysyłanie • 30ms – Ping
- Niezbędne oprogramowanie- brak, wszystko udostępnione będzie na kursie



# Kontakt



**Małgorzata Ptak**

**E-mail** [mp@maz.edu.pl](mailto:mp@maz.edu.pl)

**Telefon** (+48) 726 783 029