



Analiza danych w Power BI Desktop

Numer usługi 2025/12/14/4954/3211595

1 440,00 PLN brutto

1 440,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

T-Matic Grupa

Computer Plus Sp. z

o. o.

★★★★☆ 4,4 / 5

1 050 ocen

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.01.2026 do 25.01.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Usługa skierowana do pracowników działów analiz, controllingu, finansów, marketingu, sprzedaży oraz osób odpowiedzialnych za raportowanie i wizualizację danych.

Szkolenie dedykowane jest także kadrze kierowniczej oraz specjalistom, którzy chcą efektywnie przetwarzać, analizować i prezentować dane w Power BI.

Grupa docelowa usługi

Adresowane jest również do osób rozpoczynających pracę z Power BI, które chcą samodzielnie tworzyć raporty i wizualizacje bez wsparcia działu IT.

Wymagania wstępne

- Podstawowa obsługa komputera i pakietu Microsoft Office, w szczególności Excel (praca z tabelami, filtrowanie, podstawowe formuły).
- Umiejętność analizy i interpretacji danych.
- Brak wymogu wcześniejszej znajomości Power BI – szkolenie prowadzone jest od podstaw.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

22-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie pozyskiwania, przekształcania, modelowania i wizualizacji danych w Power BI Desktop oraz efektywnego tworzenia i udostępniania raportów biznesowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu analizy danych i Power BI	Wymienia elementy interfejsu Power BI Desktop i Power BI Online	Test teoretyczny
	Wyjaśnia, czym jest Business Intelligence i jakie są możliwości Power BI	Test teoretyczny
	Importuje dane z różnych źródeł (pliki, bazy danych, strony internetowe).	Test teoretyczny
Pozyskuje i przekształca dane przy użyciu Power Query	Stosuje filtrowanie, grupowanie i tworzenie kolumn warunkowych.	Test teoretyczny
	Oceni jakość danych i wprowadza podstawowe transformacje	Test teoretyczny
Tworzy model danych i wykorzystuje język DAX do analiz	Definiuje tabele faktów i wymiarów oraz tworzy relacje między nimi	Test teoretyczny
	Tworzy kolumny obliczeniowe i miary z użyciem funkcji DAX	Test teoretyczny
	Stosuje funkcje agregujące, iteracyjne i analizy czasowej (Time Intelligence).	Test teoretyczny
	Dobiera wizualizacje i stosuje formatowanie warunkowe.	Test teoretyczny
Projektuje i udostępnia raporty w Power BI	Konfiguruje filtry i interakcje między wizualizacjami.	Wywiad swobodny
	Publikuje raporty w Power BI Service i zarządza dostępem (RLS).	Test teoretyczny

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

Moduł 1: Wprowadzenie do Power BI

- Czym jest Business Intelligence i rola Power BI w analizie danych?
- Omówienie interfejsu Power BI Desktop i Power BI Online
- Instalacja i konfiguracja środowiska
- Przegląd interfejsu użytkownika Power BI Desktop

Moduł 2: Power Query - pozyskiwanie i transformacja danych

- Interfejs Power Query Editor
- Importowanie danych z różnych źródeł: Pliki txt, csv, xlsx ; Foldery; Bazy danych; Strony internetowe; API
- Typowe transformacje danych:
- Zastosowanie podstawowych operacji na danych
- Przekształcanie kolumn i zmiana typów danych
- Filtrowanie i sortowanie
- Grupowanie i agregowanie danych
- Tworzenie kolumn warunkowych
- Wykorzystanie kolumny z przykładów w praktyce
- Operacje na datach, przekształcenia tekstowe, PIVOT i UNPIVOT
- Optymalizacja zapytań
- Jak ocenić jakość danych za pomocą Power Query?

Moduł 3: Modelowanie danych

- Wprowadzenie do modelowania danych
- Tabele faktów i wymiarów
- Rodzaje kardynalności między tabelami
- Automatyczne oraz ręczne tworzenie relacji oraz ich modyfikacja
- Rola i wykorzystanie kierunków filtrowania
- Ukrywanie nieużywanych pól dla użytkownika

Moduł 4: Język DAX w praktyce

- Co to jest język DAX (Data Analysis eXpressions)
- Wykorzystanie szybkich miar
- Tworzenie kolumn obliczeniowych oraz miar za pomocą najważniejszych funkcji DAX
- Kontekst wiersza i filtru

- Tabele obliczeniowe - tabela kalendarza (CALENDAR, CALENDARAUTO)
- Kluczowe funkcje DAX:
- Funkcje agregujące (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT)
- Funkcje iteracyjne (SUMX, AVERAGEX)
- funkcje matematyczne i logiczne (np. DIVIDE, IF)
- Funkcje analizy czasowej Time Intelligence (SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, YTD)
- Funkcje filtrujące (CALCULATE, FILTER)
- Inne funkcje (WEEKNUM, WEEKDAY, FORMAT)

Moduł 5: Wizualizacja danych i projektowanie raportów

- Ustawienia strony – rozmiar i proporcje
- Instalowanie niestandardowych motywów oraz zmiana tła kanwy
- Omówienie optymalnych sposobów wykorzystania najpopularniejszych wizualizacji (wykresy, mapy, tabele, macierze, karty itp)
- Rozmieszczanie i wyrównywanie wizualizacji
- Instalowanie niestandardowych wizualizacji
- Wykorzystanie formatowania warunkowego
- Filtrowanie na poziomie strony, raportu, wizualizacji
- Jak wykorzystać kontekst obliczenia w wizualizacjach
- Interakcje między wizualizacjami, nawigacja i zakładki

Moduł 6: Power BI Service - udostępnianie raportów

- Sposoby dystrybucji i udostępniania raportów
- Zarządzanie raportami i pulpitem nawigacyjnym
- Tworzenie i zarządzanie przestrzeniami roboczymi
- Konfiguracja ról (RLS) i poziomów dostępu

Zajęcia realizowane w godzinach dydaktycznych (45 min), przerwy nie wliczają się do czasu trwania usługi. (15 minut przerwy na 2 godziny lekcyjne).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie do Power BI	Jan Bańkowski	24-01-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 16 Power Query - pozyskiwanie i transformacja danych: Interfejs Power Query. Importowanie danych z różnych źródeł Editor.	Jan Bańkowski	24-01-2026	09:45	10:30	00:45
3 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	24-01-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 16 Power Query - pozyskiwanie i transformacja danych: Typowe transformacje danych	Jan Bańkowski	24-01-2026	10:45	12:15	01:30
5 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	24-01-2026	12:15	12:30	00:15
6 z 16 Power Query - pozyskiwanie i transformacja danych: Optymalizacja zapytań. Jak ocenić jakość danych za pomocą Power Query?	Jan Bańkowski	24-01-2026	12:30	14:00	01:30
7 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	24-01-2026	14:00	14:15	00:15
8 z 16 Modelowanie danych	Jan Bańkowski	24-01-2026	14:15	15:45	01:30
9 z 16 Język DAX w praktyce: Co to jest język DAX. Wykorzystanie szybkich miar. Tworzenie kolumn obliczeniowych oraz miar za pomocą najważniejszych funkcji DAX. Kontekst wiersza i filtru.	Jan Bańkowski	25-01-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	25-01-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 16 Język DAX w praktyce: Tabele obliczeniowe - tabela kalendarza. Kluczowe funkcje DAX	Jan Bańkowski	25-01-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	25-01-2026	12:15	12:30	00:15
13 z 16 Wizualizacja danych i projektowanie raportów	Jan Bańkowski	25-01-2026	12:30	14:00	01:30
14 z 16 przerwa	Jan Bańkowski	25-01-2026	14:00	14:15	00:15
15 z 16 Power BI Service - udostępnianie raportów	Jan Bańkowski	25-01-2026	14:15	15:00	00:45
16 z 16 Walidacja	-	25-01-2026	15:00	15:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 440,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 440,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Jan Bańkowski

Praktyk i pasjonat MS Excel, Power Query, Power Pivot, Power BI. Entuzjasta optymalizacji i automatyzacji. Od ponad 20 lat narzędzia do analizy danych są nieodłącznym elementem jego pracy – w mniejszym lub większym stopniu towarzyszą mu na każdym etapie kariery zawodowej. Przeszedł długą drogę zawodową – od telemarketera, przez analityka z wieloletnim doświadczeniem, kierownika, aż po pracownika kadry zarządzającej, w której działa od ponad 14 lat. Posiada bogate doświadczenie jako wykładowca i trener, a uczestnicy jego szkoleń podkreślają, że

od lat przekazuje wiedzę z prawdziwą pasją. Absolwent Politechniki Białostockiej, gdzie ukończył studia magisterskie na kierunku Zarządzanie i Marketing. W 2020 roku uzyskał również dyplom studiów podyplomowych z DATA SCIENCE na tej samej uczelni. Prowadząc warsztaty z zakresu MS Excel na każdym poziomie zaawansowania (w tym Power Query, Power Pivot) oraz nowoczesnych narzędzi analitycznych, takich jak Power BI, pomaga uczestnikom: ✓ Zdobyć praktyczną wiedzę przekazywaną przez wieloletniego praktyka ✓ Wykorzystać nowe umiejętności w codziennej pracy ✓ Przełamać bariery w pracy z narzędziami analitycznymi i usprawnić procesy biznesowe Dzięki kompleksowemu podejściu do nauki oraz pasji do dzielenia się wiedzą, jego szkolenia nie tylko rozwijają kompetencje uczestników, ale również inspirują ich do dalszego doskonalenia. Osoba z dużym doświadczeniem praktycznym w tym doświadczenie zdobyte w przeciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe, które obejmują:

- skrypt tematyczny: "Analiza danych Power BI"
- prezentacje omawiane podczas szkolenia
- ćwiczenia praktyczne

Dokumentem potwierdzającym nabycie wiedzy i umiejętności będzie certyfikat ukończenia szkolenia wydany przez firmę T-Matic.

Lekcja trwa 45 minut dydaktycznych, a przerwy są elastyczne dostosowane do uczestników.

Szkolenie kończy się egzaminem wewnętrznym weryfikującym nabytą wiedzę i umiejętności.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem realizacji szkolenia jest zebranie **grupy liczącej minimum 4 uczestników**.

W przypadku braku minimalnej liczby zgłoszeń, termin szkolenia zostanie przesunięty. Uczestnicy zostaną niezwłocznie poinformowani o nowym terminie.

Termin rozpoczęcia szkolenia może ulec zmianie z przyczyn organizacyjnych. Przed zapisaniem się na usługę prosimy o **kontakt telefoniczny z organizatorem szkolenia w celu potwierdzenia dostępnych terminów**.

Warunkiem ukończenia szkolenia jest obecność na minimum 80% zajęć, weryfikowana na podstawie listy obecności.

Informacje dodatkowe

Usługa szkoleniowa - podatek VAT - ZWOLNIONY

Oświadczam, że firma T-Matic Grupa Computer Plus Sp. z o.o. (NIP 5420201630) jest wpisana do ewidencji szkół i placówek niepublicznych prowadzonej przez m. Białystok pod numerem 73315 i na tej podstawie jest uprawniona do wystawiania faktur ze stawką VAT zw. (usługa szkoleniowa zwolniona z VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt. 26 lit. a Ustawy o podatku od towarów i usług z dn. 11.03.2004 r.).

Adres

ul. Malmeda Icchoka 1
15-440 Białystok
woj. podlaskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Dział Szkoleń

E-mail szkolenia@computerplus.com.pl

Telefon (+48) 730 131 202