

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA

## Microsoft Power BI PLUS - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/09/23/120967/2322650

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 02.12.2024 do 04.12.2024

2 460,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

111,82 PLN brutto/h

90,91 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Jeżeli stawiasz pierwsze kroki w narzędziu Power BI lub dopiero planujesz poznać jego możliwości, to szkolenie pozwoli zdobyć niezbędną wiedzę aby rozpocząć pracę i zrealizować swoje pierwsze projekty.  Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	15
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	25-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest umiejętność szybkiego wyciągania wniosków dzięki wizualnej i interaktywnej formie przygotowanych raportów, zapoznanie się z nowymi możliwościami tworzenia wizualizacji, które sprawią że raporty są

bardziej atrakcyjne. Uczestnik po szkoleniu przygotowuje raporty, które będą dostępne poprzez przeglądarkę lub aplikację mobilną, pobiera dany z różnych źródeł m.in. Excel, Pliki Tekstowe, Folder.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Łączy z danymi pochodzących z różnych źródeł	- charakteryzuje zasady łączenia danych pochodzących z różnych źródeł	Test teoretyczny
Zarządza relacjami	- charakteryzuje zasady automatycznego wykrywania relacji - charakteryzuje zasady ręcznego dodawania relacji - definiuje tabele słownikowe	Test teoretyczny
Radzi sobie z danymi niskiej jakości	- charakteryzuje zasady Grupowanie danych - charakteryzuje zasady dołączania zapytań z różnych źródeł - charakteryzuje zasady Scalanie zapytań	Test teoretyczny
Analizuje dane	- charakteryzuje zasady tworzenia kolumn obliczeniowych - charakteryzuje zasady dodawania gotowych obliczeń do wizualizacji - charakteryzuje zasady tworzenia kalendarza za pomocą funkcji CALENDARAUTO	Test teoretyczny
Tworzy wizualizacje w Power BI	- charakteryzuje sposoby wykorzystania najpopularniejszych wizualizacji - charakteryzuje zasady wykorzystania kontekstu obliczenia w wizualizacjach - charakteryzuje zasady ustawiania interakcji wizualizacji - definiuje drzewo dekompozycji	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

## Agenda szkolenia

### 1. Wstęp

- Omówienie Power BI
- Czym jest Business Intelligence
- Zasadnicze korzyści z użycia Power BI

### 2. Łączenie z danymi pochodzących z różnych źródeł

- Pliki (m.in. Excel, Pliki tekstowe)
- Foldery

### 3. Zarządzanie relacjami

- Automatyczne wykrywanie relacji
- Ręczne dodawanie relacji
- Właściwości połączeń (kardynalność)
- Rola i wykorzystanie kierunków filtrowania
- Tabele słownikowe

### 4. Jak radzić sobie z danymi niskiej jakości – edytor Power Query

- Możliwości edytora Power Query
- Operacje na wierszach, kolumnach
- Grupowanie danych
- Wypełnianie pustych
- Zmiana typu danych
- Rozdzielanie i łączenie
- Unpivot
- Kolumny warunkowe
- Profilowanie kolumn
- Automatyczna konsolidacja danych
- Dołączanie zapytań z różnych źródeł
- Scalanie zapytań
- Konsolidacja z wykorzystaniem transformacji

### 5. Analiza danych

- Co to jest język DAX (Data Analysis eXpressions)
- Tworzenie obliczeń za pomocą najważniejszych funkcji DAX (m.in. SUM, AVERAGE, MIN, MAX, DIVIDE, BLANK, COUNT, COUNTROWS, CALCULATE, ALL, SAMEPERIODLASTYEAR, LASTMONTH, RELATED, SUMX, DISTINCTCOUNT, DISTINCTCOUNTNONBLANK, TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD, DATEADD)
- Tworzenie kolumn obliczeniowych
- Dodawanie gotowych obliczeń do wizualizacji
- Import kalendarza dat z pliku
- Tworzenie kalendarza za pomocą funkcji CALENDARAUTO

### 6. Tworzenie wizualizacji w Power BI

- Przegląd dostępnych wizualizacji
- Importowanie niestandardowych wizualizacji
- Omówienie optymalnych sposobów wykorzystania najpopularniejszych wizualizacji
- Filtrowanie na poziomie strony, raportu, wizualizacji oraz miary
- Modyfikowanie ustawień formatowania w raporcie
- Jak wykorzystać kontekst obliczenia w wizualizacjach
- Ustawienia interakcji wizualizacji
- Rozmieszczanie i wyrównywanie wizualizacji

- Drzewo dekompozycji

#### 7. Ustawienia raportu

- Ustawienia strony – rozmiar i proporcje
- Szablony / motywy
- Zakładki
- Widoki dla raportów (strona WWW, Tablet, Telefon)

#### 8. Publikowanie raportów do usługi Power BI Online

- Udostępnianie innym użytkownikom
- Tworzenie pulpitu nawigacyjnego
- Eksport do PDF i PowerPoint

Efekty uczenia zostaną zweryfikowane przed szkoleniem i po szkoleniu poprzez pre i post testy w formie testu teoretycznego zamkniętego w formie online.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 13</b> Wstęp; Łączenie z danymi pochodzących z różnych źródeł Pliki (m.in. Excel, Pliki tekstowe) Foldery ćwiczenia	Michał Zieliński	02-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 13</b> Zarządzanie relacjami Automatyczne wykrywanie relacji Ręczne dodawanie relacji ćwiczenia	Michał Zieliński	02-12-2024	11:00	12:30	01:30
<b>3 z 13</b> Właściwości połączeń (kardynalność) Rola i wykorzystanie kierunków filtrowania Tabele słownikowe ćwiczenia	Michał Zieliński	02-12-2024	12:30	14:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>4 z 13</b> Jak radzić sobie z danymi niskiej jakości – edytor Power Query</p> <p>Możliwości edytora Power Query Operacje na wierszach, kolumnach</p> <p>ćwiczenia</p>	Michał Zieliński	02-12-2024	14:30	16:00	01:30
<p><b>5 z 13</b></p> <p>Grupowanie danych</p> <p>Wypełnianie pustych Zmiana typu danych</p> <p>ćwiczenia</p>	Michał Zieliński	03-12-2024	09:00	11:00	02:00
<p><b>6 z 13</b> Dołączanie zapytań z różnych źródeł</p> <p>Scalanie zapytań</p> <p>Konsolidacja z wykorzystaniem transformacji</p> <p>ćwiczenia</p>	Michał Zieliński	03-12-2024	11:00	12:30	01:30
<p><b>7 z 13</b> Analiza danych Co to jest język DAX (Data Analysis eXpressions)</p> <p>Tworzenie obliczeń za pomocą najważniejszych funkcji DAX</p> <p>ćwiczenia</p>	Michał Zieliński	03-12-2024	12:30	14:30	02:00
<p><b>8 z 13</b> Tworzenie wizualizacji w Power BI</p> <p>Przegląd dostępnych wizualizacji</p> <p>Importowanie niestandardowych wizualizacji</p> <p>ćwiczenia</p>	Michał Zieliński	03-12-2024	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 13</b> Ustawienia interakcji wizualizacji Rozmieszczanie i wyrównywanie wizualizacji Drzewo dekompozycji ćwiczenia	Michał Zieliński	04-12-2024	09:00	11:00	02:00
<b>10 z 13</b> Ustawienia raportu Ustawienia strony – rozmiar i proporcje Szablony / motywy ćwiczenia	Michał Zieliński	04-12-2024	11:00	12:30	01:30
<b>11 z 13</b> Zakładki Widoki dla raportów (strona WWW, Tablet, Telefon) ćwiczenia	Michał Zieliński	04-12-2024	12:30	14:30	02:00
<b>12 z 13</b> Publikowanie raportów do usługi Power BI Online Udostępnianie innym użytkownikom Tworzenie pulpitu nawigacyjnego ćwiczenia	Michał Zieliński	04-12-2024	14:30	16:00	01:30
<b>13 z 13</b> Walidacja: post test	-	04-12-2024	16:00	17:00	01:00

## Cennik

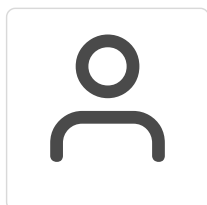
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,91 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Michał Zieliński

Wykształcenie: Akademia Górniczo – Hutnicza w Krakowie

Studia uzupełniające magisterskie

Zarządzanie i Marketing

· Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie

Zarządzanie i Marketing

Europejska Integracja Gospodarcza

· Cambridge High School

Specjalizacja:

Narzędzia Business Intelligence

Microsoft Power BI / Analiza danych

MS Excel

Szkolenia Autoryzowane Microsoft

Doświadczenie trenerskie: Obecnie trener Altkom Akademii od 2017r. Uczestnicy warsztatów podkreślają jego bogate praktyczne doświadczenie, wiele ciekawych przykładów rozwiązujących zadania na które trafiają w codziennej pracy. Szczególnie podkreślana jest dobra atmosfera w trakcie szkoleń, profesjonalizm i indywidualne podejście do uczestników.

ZAKRES TEMATYCZNY PROWADZONYCH SZKOLEŃ · Szkolenie autoryzowane Microsoft DA-100 Analyzing Data with Power-BI · Szkolenie autoryzowane Microsoft PL-300 Microsoft Power BI Data Analyst · Microsoft Power BI · Microsoft Power BI - Zaawansowane rozwiązania z wykorzystaniem języka DAX · Microsoft Power BI – zaawansowane transformacje z wykorzystaniem edytora Power Query. · Microsoft Power BI PLUS · Przegląd najważniejszych narzędzi w dodatkach Power Pivot, Power Query & Power Map · MS Excel - Analiza wielowymiarowa z Power Pivot z użyciem języka DAX · MS Excel - Power Query – zaawansowane pobieranie danych i transformacja · MS Excel – Efektowna i skuteczna w przekazie wizualizacja danych · MS Excel - Dobre praktyki i rozwiązania ·

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Na platformie Wirtualna Klasa Altkom Akademii udostępnione zostaną bezterminowo materiały szkoleniowe (tj. np. podręczniki/prezentacje/materiały dydaktyczne niezbędne do odbycia szkolenia/ebooki itp.), zasoby bazy wiedzy portalu oraz dodatkowe informacje od trenera. Uczestnicy zachowują bezterminowy dostęp do zasobów Mojej Akademii i materiałów szkoleniowych zgromadzonych w Wirtualnej Klasie szkolenia. Platforma do kontaktu z trenerami, grupą i całą społecznością absolwentów jest portal Moja Akademia.

## Warunki uczestnictwa

Niezbędnym warunkiem uczestnictwa w szkoleniach dofinansowanych z funduszy europejskich jest założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapis na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie warunków przedstawionych przez danego Operatora, dysponenta funduszy publicznych, do którego składają Państwo dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Ogólne warunki uczestnictwa w zajęciach zostały zamieszczone na stronie: <https://www.altkomakademia.pl/ogolne-warunki-uczestnictwa-w-szkoleniach/>

## Informacje dodatkowe

Po szkoleniu Uczestnik otrzyma zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Trener podczas szkolenia będzie organizował krótkie przerwy. Informacja o przerwach będzie umieszczona na slajdzie.

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

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji związanych z cyfrową transformacją.

## Warunki techniczne

Wymagania ogólne realizacji szkolenia w formule distance learning (online): Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki i kamerę internetową z przeglądarką internetową z obsługą HTML 5. Monitor o rozdzielczości FullHD. Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s. W przypadku szkoleń z laboratoriami zalecamy: sprzęt wyposażony w dwa ekrany o rozdzielczości minimum HD (lub dwa komputery), kamerę internetową USB, zewnętrzne głośniki lub słuchawki.

Platforma komunikacji – ZOOM

Oprogramowanie – zdalny pulpit, aplikacja ZOOM

Link do szkolenia zgodnie z regulaminem zostanie wysłany na 2 dni przed rozpoczęciem usługi.

Link do szkolenia jest ważny w trakcie trwania całej usługi szkoleniowej.

## Kontakt



**Adrianna Kukurudz**

**E-mail** [adrianna.kukurudz@altkom.pl](mailto:adrianna.kukurudz@altkom.pl)

**Telefon** (+22) 801 258 566