

ALTKOM AKADEMIA  
SPÓŁKA AKCYJNA

## Microsoft Power BI Data Analyst - forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/11/14/120967/2410642

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 27.11.2024 do 29.11.2024

2 324,70 PLN brutto

1 890,00 PLN netto

110,70 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

Odbiorcami tego kursu są specjaliści ds. danych i specjaliści ds. analizy biznesowej, którzy chcą dowiedzieć się, jak efektywnie przeprowadzać analizę danych za pomocą Microsoft Power BI. Szkolenie jest również skierowany do osób, które opracowują raporty wizualizujące dane, które znajdują się zarówno w chmurze, jak i lokalnie.

#### Grupa docelowa:

#### OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Skuteczni analitycy danych rozpoczynają od doświadczenia w pracy z danymi w chmurze.

W szczególności:

Zrozumienie podstawowych pojęć dotyczących danych.

Znajomość pracy z danymi relacyjnymi w chmurze.

Znajomość pracy z danymi nierelacyjnymi w chmurze.

Znajomość koncepcji analizy i wizualizacji danych.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

20-11-2024

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie Uczestnika do uzyskiwania dostępu i przetwarzania danych z różnych źródeł, w tym zarówno danych relacyjnych, jak i nierelacyjnych. Po szkoleniu Uczestnik będzie pozyskiwał, oczyszczał i przekształcał dane, modelował dane pod kątem wydajności i skalowalności, projektował i tworzył raporty ukierunkowane na analizę danych, stosował i wykonywał zaawansowane analizy, zarządzał i udostępniał raporty.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pobiera dane do Power BI	- charakteryzuje optymalną wydajności	Test teoretyczny
Czyści, przekształca i łąduje dane w Power BI	- charakteryzuje profilowanie danych	Test teoretyczny
Projektuje model danych w Power BI	- definiuje model danych - charakteryzuje tabele	Test teoretyczny
Tworzy obliczenia model przy użyciu języka DAX w Power BI	- charakteryzuje język DAX - charakteryzuje pulpity nawigacyjne	Test teoretyczny
Optymalizuje wydajność modelu w Power BI	- charakteryzuje model danych pod kątem wydajności - charakteryzuje model działający w trybie DirectQuery	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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

tak

# Program

## AGENDA SZKOLENIA

### Moduł 1: Pierwsze kroki z Microsoft Data Analytics

- Analiza danych a narzędzia Microsoft
- Wprowadzenie do Microsoft Power BI

### Moduł 2: Pobieranie danych do Power BI

- Analiza danych a Microsoft
- Optymalizacja wydajności
- Usuwanie błędów w danych

### Moduł 3: Czyszczenie, przekształcanie i ładowanie danych w Power BI

- Kształtowanie danych
- Profilowanie danych
- Poprawa struktury danych

### Moduł 4: Projektowanie modelu danych w Power BI

- Wprowadzenie do modelowania danych
- Praca z tabelami
- Wymiary i hierarchie

### Moduł 5: Tworzenie obliczeń modelu przy użyciu języka DAX w Power BI

- Wprowadzenie do języka DAX
- Pulpity nawigacyjne w czasie rzeczywistym
- Zaawansowany język DAX

### Moduł 6: Optymalizacja wydajności modelu w Power BI

- Optymalizacja modelu danych pod kątem wydajności
- Optymalizacja modelu działającego w trybie DirectQuery

### Moduł 7: Tworzenie raportów w Power BI

- Projektowanie raportu
- Poprawa raportu

### Moduł 8: Tworzenie pulpitów nawigacyjnych w Power BI

- Tworzenie pulpitów nawigacyjnych
- Pulpity nawigacyjne w czasie rzeczywistym
- Poprawa pulpitów nawigacyjnych

### Moduł 9: Identyfikowanie wzorców i trendów w Power BI

- Zaawansowana analiza
- Analiza danych za pomocą wizualizacji AI

## Moduł 10: Tworzenie obszarów roboczych i zarządzanie nimi w Power BI

- Tworzenie obszarów roboczych
- Udostępnianie i zarządzanie obszarami roboczymi

## Moduł 11: Zarządzanie plikami i zestawami danych w Power BI

- Parametry
- Zestawy danych

## Moduł 12: Zabezpieczenia na poziomie wiersza (RLS) w Power BI

### Bezpieczeństwo w Power BI

#### OCZEKIWANE PRZYGOTOWANIE SŁUCHACZY:

Skuteczni analitycy danych rozpoczynają od doświadczenia w pracy z danymi w chmurze.

W szczególności:

Zrozumienie podstawowych pojęć dotyczących danych.

Znajomość pracy z danymi relacyjnymi w chmurze.

Znajomość pracy z danymi nierelacyjnymi w chmurze.

Znajomość koncepcji analizy i wizualizacji danych.

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

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Moduł 1: Pierwsze kroki z Microsoft Data Analytics; Moduł 2: Pobieranie danych do Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	27-11-2024	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 9</b> Moduł 3: Czyszczenie, przekształcanie i ładowanie danych w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	27-11-2024	11:00	13:00	02:00

---

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 Moduł 4: Projektowanie modelu danych w Power BI; Moduł 5: Tworzenie obliczeń modelu przy użyciu języka DAX w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	27-11-2024	13:00	16:00	03:00
4 z 9 Moduł 6: Optymalizacja wydajności modelu w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	28-11-2024	09:00	11:00	02:00
5 z 9 Moduł 7: Tworzenie raportów w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	28-11-2024	11:00	13:00	02:00
6 z 9 Moduł 8: Tworzenie pulpitów nawigacyjnych w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	28-11-2024	13:00	16:00	03:00
7 z 9 Moduł 9: Identyfikowanie wzorców i trendów w Power BI; Moduł 10: Tworzenie obszarów roboczych i zarządzanie nimi w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	29-11-2024	09:00	11:00	02:00
8 z 9 Moduł 11: Zarządzanie plikami i zestawami danych w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	29-11-2024	11:00	13:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 9 Moduł 12: Zabezpieczenia na poziomie wiersza (RLS) w Power BI ćwiczenia	Łukasz Cupryjak	29-11-2024	13:00	16:00	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 324,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 890,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Łukasz Cupryjak

Wykształcenie: Wyższe Ekonomiczne

Wyższa Szkoła Ekonomiczno-Informatyczna W Warszawie

Specjalizacja: Zastosowania Informatyki w Biznesie

Doświadczenie trenerskie: Posiada ponad 3-letnie doświadczenie trenerskie. Aktualnie prowadzi szkolenia dla firmy Altkom Akademia S.A.

z zakresu Power BI, MS Excel, MS Word, MS Power Point, MS Outlook.

Uczestnicy szkoleń docenili warsztat trenerski który pozwolił znaleźć się w Trenerskiej Ekstraklasie Altkom Akademii.

Posiadane certyfikaty:

- Microsoft Office Specialist Master
- Microsoft Office Specialist Excel
- Microsoft Office Specialist Word
- Microsoft Office Specialist Outlook
- Egzaminator PearsonVUE
- Egzaminator Prometric
- Egzaminator ECCC
- Egzaminator ECDL (PL-E4778)

- Egzaminator MOS
- Zakres tematyczny prowadzonych szkoleń:
- Power BI (Power Query, PowerPivot, Power View, Power Map)
  - MS Excel
  - MS Word
  - MS Outlook
  - MS Power Point
  - Inquire
  - ECDL
  - ECCC
  - PearsonVUE
  - MOS
  - Prometric.

## 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.

## 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