



Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



## Analityka Danych (dla Firm)

Numer usługi 2024/05/28/10671/2164439

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 240 h

📅 21.09.2024 do 23.02.2025

10 947,00 PLN brutto

8 900,00 PLN netto

45,61 PLN brutto/h

37,08 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p><b>Kurs pozwala nabyć szereg umiejętności analitycznych</b>, takich, jak manipulowanie danymi za pomocą języka SQL, tworzenie raportów i wizualizacji danych przy użyciu narzędzi business intelligence, programowanie i praca z danymi w języku Python oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy analityka.</p> <p>Kurs jest przeznaczony zarówno dla osób, które nigdy nie pracowały z danymi, jak i osób, które mają doświadczenie w tym obszarze, ale chcą (znacząco) podnieść swoje kompetencje.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	8
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	18
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	13-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	240
<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

Kurs pozwala nabyć szereg umiejętności analitycznych, takich, jak manipulowanie danymi za pomocą języka SQL, tworzenie raportów i wizualizacji danych przy użyciu narzędzi business intelligence, programowanie i praca z danymi w języku Python oraz wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy analityka.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Nauczysz się języka SQL do wydobywania, filtrowania i agregowania danych, tworzenia wysokiej jakości wizualizacje danych przy użyciu najlepszych narzędzi, tworzyć dashboardy dla biznesu, podstaw programowania w języku Python,	Obecność na zajęciach	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Dokument zawiera krótki opis nabytych umiejętności.

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

Nie, nie potwierdza.

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

Nie, nie zapewnia.

## Program

### MODUŁ 1

Business Intelligence i Power BI

### MODUŁ 2

Podstawy programowania w języku Python

### MODUŁ 3

Praca z danymi w języku Python

### MODUŁ 4

## MODUŁ 5

Sztuczna inteligencja w analizie danych

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 24

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 24</b> Podstawy SQL	Patryk Palej	21-09-2024	09:00	17:00	08:00
<b>2 z 24</b> Podstawy SQL	Patryk Palej	22-09-2024	09:00	17:00	08:00
<b>3 z 24</b> SQL - rozszerzenie	Patryk Palej	05-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>4 z 24</b> SQL - rozszerzenie	Patryk Palej	06-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>5 z 24</b> Power BI 1	Patryk Palej	19-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>6 z 24</b> Power BI 1	Patryk Palej	20-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>7 z 24</b> Power BI 2	Patryk Palej	26-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>8 z 24</b> Power BI 2	Patryk Palej	27-10-2024	09:00	17:00	08:00
<b>9 z 24</b> Power BI 3	Patryk Palej	09-11-2024	09:00	17:00	08:00
<b>10 z 24</b> Power BI 3	Patryk Palej	10-11-2024	09:00	17:00	08:00
<b>11 z 24</b> Podstawy programowania 1	Patryk Palej	23-11-2024	09:00	17:00	08:00
<b>12 z 24</b> Podstawy programowania 1	Patryk Palej	24-11-2024	09:00	17:00	08:00
<b>13 z 24</b> Podstawy programowania 2	Patryk Palej	07-12-2024	09:00	17:00	08:00
<b>14 z 24</b> Podstawy programowania 2	Patryk Palej	08-12-2024	09:00	17:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 24</b> Biblioteki: numpy, matplotlib	Patryk Palej	21-12-2024	09:00	17:00	08:00
<b>16 z 24</b> Biblioteki: numpy, matplotlib	Patryk Palej	22-12-2024	09:00	17:00	08:00
<b>17 z 24</b> Przetwarzanie danych tabelarycznych - biblioteka pandas	Patryk Palej	11-01-2025	09:00	17:00	08:00
<b>18 z 24</b> Przetwarzanie danych tabelarycznych - biblioteka pandas	Patryk Palej	12-01-2025	09:00	17:00	08:00
<b>19 z 24</b> Praca z różnymi źródłami i formatami danych	-	25-01-2025	09:00	17:00	08:00
<b>20 z 24</b> Praca z różnymi źródłami i formatami danych	-	26-01-2025	09:00	17:00	08:00
<b>21 z 24</b> Analizy statystyczne	Oliwia Wojtkowska	08-02-2025	09:00	17:00	08:00
<b>22 z 24</b> Analizy statystyczne	Oliwia Wojtkowska	09-02-2025	09:00	17:00	08:00
<b>23 z 24</b> Wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy analityka danych	-	22-02-2025	09:00	17:00	08:00
<b>24 z 24</b> Wykorzystanie sztucznej inteligencji w pracy analityka danych	-	23-02-2025	09:00	17:00	08:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 947,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	45,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	37,08 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

### Michał Więtczak

Pracuje jako Manager data science, pasjonuje się szeroko pojętą analizą danych. Programuje w takich językach jak Python, C#, SQL, HiveQL, Impala czy też R.



2 z 4

### Oliwia Wojtkowska

Ukończyła studia z zakresu informatyki, broniąc pracę z zakresu Przetwarzania Języka Naturalnego. Realizowała projekty związane z machine learning m.in dla branż telekomunikacyjnej, FMCG, farmaceutycznej czy finansowej. Wielka fanka Pythona, który jest głównym językiem jej pracy. Od kilku edycji prowadzi też zajęcia na Bootcamp Data Science. Na co dzień Data Engineer Consultant w międzynarodowej firmie IT. Zajmuje się projektami z zakresu Data Science, Internet of Things oraz programowaniem mikroserwisów w Pythonie.

Dlaczego lubi szkolić?

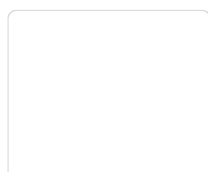
To wspaniałe, kiedy po zajęciach grupa mówi, że dużo się nauczyli i są w stanie zastosować wiedzę w codziennej pracy.



3 z 4

### Patryk Palej

Od 2018 pracuje w obszarach analizy danych, uczenia maszynowego oraz programowania w Pythonie. Posiada background akademicki związany z matematycznym modelowaniem procesów fizycznych. Lubi dzielić się zdobytą wiedzą.



4 z 4

### Bartosz Mikulski



Data engineer (specjalizuje się w użyciu PySpark na platformie AWS), prelegent (Data Natives, LambdaDays oraz meetupy), blogger (<https://mikulskibartosz.name>). Współorganizator meetupów Poznan Software Craft Group oraz (już nieistniejącego) Poznan Scala User Group.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały udostępniane w formie elektronicznej.

Nagrania ze wszystkich zajęć z trenerem.

### Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa

- dobra znajomość excela

- znajomość języka angielskiego na poziomie średniozaawansowanym

### Informacje dodatkowe

- 192h na żywo z trenerem (online)
  - Zadania domowe i konsultacje przy ich rozwiązaniu na zamkniętej grupie na Slacku
  - Godzina lekcyjna trwa 60 minut
- Harmonogram jest ramowy, termin rozpoczęcia może ulec zmianie.

## Warunki techniczne

**Zajęcia warsztatowe prowadzone na platformie zoom.**

Wymagania:

- stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)
- przeglądarka internetowa Chrome lub Firefox (zalecane Chrome); na urządzeniach mobilnych niezbędna jest aplikacja Zoom
- dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon oraz miejsce wolne od hałasu
- (opcjonalnie) kamera internetowa
- (opcjonalnie) duży monitor lub dwa urządzenia (np. tablet na którym oglądamy szkolenia i komputer na którym pracujemy) lub dwa ekrany; w przypadku użycia dwóch niezależnych urządzeń nie będzie możliwości pokazania zawartości swojego ekranu

Kody otrzymują zapisani uczestnicy przed zajęciami.

## Kontakt



**MONIKA BOGALECKA**

**E-mail** [m.bogalecka@sages.com.pl](mailto:m.bogalecka@sages.com.pl)

**Telefon** (+48) 538 499 408