



## Analitik danych / podstawy pracy z danymi - szkolenie

Numer usługi 2026/06/19/200358/3636717

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

50,00 PLN brutto/h

50,00 PLN netto/h

332,00 PLN cena rynkowa ⓘ

CENTRUM NAUKI I  
BIZNESU "ŻAK"  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 120:00 h
- 📅 29.06.2026 do 27.08.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane do osób indywidualnych które podnoszą kompetencje z własnej inicjatywy oraz pracodawców w tym firmy i ich pracowników.

Szkolenie dedykowane jest dla osób które są pracownikami firm i chcą podnieść swoje kompetencje w zakresie umiejętności analizy danych, tworzenia raportów i wizualizacji wyników, także do osób planujących rozwój zawodowy w obszarach biznesowych, finansowych, marketingowych, HR, IT w których wykorzystywane są dane. Szkolenie skierowane jest również do osób chcących zdobyć praktyczne kompetencje w zakresie wykorzystania arkuszy kalkulacyjnych, podstaw języka SQL oraz narzędzi do wizualizacji danych. Uczestnikami mogą być także osoby bez doświadczenia w analizie danych, jak i osoby posiadające podstawową wiedzę w tym obszarze, które chcą nabyć lub uzupełnić praktyczne kompetencje analityczne

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

25

### Data zakończenia rekrutacji

27-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa: „Analityk danych / podstawy pracy z danymi” przygotowuje uczestników do samodzielnego i efektywnego wykonywania podstawowych zadań analityka danych. Po zakończonym szkoleniu, uczestnik uzyska kompetencje w zakresie gromadzenia, przetwarzania, analizowania i wizualizacji danych, a także wykorzystywania ich do wspierania procesów decyzyjnych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia i narzędzia analizy danych	Poprawnie definiuje pojęcia z zakresu analizy danych (np. baza danych, arkusz kalkulacyjny, wizualizacja danych)	Test teoretyczny
Rozumie rolę danych w podejmowaniu decyzji biznesowych	Wyjaśnia znaczenie danych i raportów w procesach decyzyjnych	Wywiad swobodny
Analizuje dane	Wymienia i opisuje techniki pracy z danymi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Definiuje podstawowe techniki gromadzenia, przetwarzania i wizualizacji danych	Przygotowuje wykresy, raporty wizualne i tworzy podstawowe analizy i interpretacje danych	Obserwacja w warunkach symulowanych

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

## Dla osiągnięcia celu edukacyjnego, zakres tematyczny usługi obejmuje:

- Wstęp

czym zajmuje się analityk baz danych, kto może zostać analitykiem, jak wygląda codzienna, praca analityka, struktura danych, podział i relacje danych oraz zasady tworzenia baz danych

- Język SQL

tworzenie baz danych, nauka zarządzania bazą danych z narzędzia phpMyAdmin, rodzaje danych, kwerendy (pobranie i modyfikacje danych), tworzenie aliasów, funkcja agregacji, import i export danych (Excel, Access), łączenie wiele tabel, tabele przestawne (narzędzie programu Excel) i do czego służą

- Microsoft Access

metody statystyczne, optymalizacja, analizy baz danych, tworzenie struktur danych, typy i relacje pomiędzy danymi, kiedy używać programów Access i Excel, komunikacja z programami zewnętrznymi (SQL, Excel), tworzenie kwerend, formularze, raporty (tworzenie i drukowanie danych), funkcje agregujące, sortowanie, filtrowanie i kopiowanie struktur danych, ochrona danych, zajęcia praktyczne

- Microsoft Excel

najważniejsze funkcje programu Excel (funkcje logiczne, statystyczne, warunkowe, wyszukiwania), tworzenie struktury danych, typy danych, relacje pomiędzy danymi, programowanie arkuszy, korzystanie z danych w różnych arkuszach oraz operacje na wielu arkuszach jednocześnie, narzędzia grupowania danych, tworzenie raportów, wykorzystanie programu Excel oraz Word do korespondencji seryjnej, Solver jako dodatek do programu MS Excel - idealne narzędzie używane do optymalizacji procesów zarówno produkcyjnych jak i logistycznych, formatowanie warunkowe, wizualizacja danych i raportów, formularze, tworzenie makr, nauka - podstawy języka Visual Basic, korzystanie z danych zewnętrznych (Access, mySQL), ochrona danych, zajęcia praktyczne

- Walidacja efektów uczenia się

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 33

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Wstęp	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	04-07-2026	08:00	14:00	06:00
2 z 33 -	Przerwa	-	04-07-2026	14:00	15:00	01:00
3 z 33 Język SQL	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	05-07-2026	08:00	14:00	06:00
4 z 33 -	Przerwa	-	05-07-2026	14:00	15:00	01:00
5 z 33 Język SQL	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	11-07-2026	08:00	14:00	06:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 33 -	Przerwa	-	11-07-2026	14:00	15:00	01:00
7 z 33 Język SQL	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	12-07-2026	08:00	15:00	07:00
8 z 33 -	Przerwa	-	12-07-2026	15:00	16:00	01:00
9 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	18-07-2026	08:00	15:00	07:00
10 z 33 -	Przerwa	-	18-07-2026	15:00	16:00	01:00
11 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	19-07-2026	08:00	15:00	07:00
12 z 33 -	Przerwa	-	19-07-2026	15:00	16:00	01:00
13 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	25-07-2026	08:00	15:00	07:00
14 z 33 -	Przerwa	-	25-07-2026	15:00	16:00	01:00
15 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	26-07-2026	08:00	15:00	07:00
16 z 33 -	Przerwa	-	26-07-2026	15:00	16:00	01:00
17 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	01-08-2026	08:00	15:00	07:00
18 z 33 -	Przerwa	-	01-08-2026	15:00	16:00	01:00
19 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	02-08-2026	08:00	15:00	07:00
20 z 33 -	Przerwa	-	02-08-2026	15:00	16:00	01:00
21 z 33 Microsoft Access	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	08-08-2026	08:00	15:00	07:00
22 z 33 -	Przerwa	-	08-08-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>23 z 33</b> Microsoft Excel	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	09-08-2026	08:00	15:00	07:00
<b>24 z 33</b> -	Przerwa	-	09-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>25 z 33</b> Microsoft Excel	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	15-08-2026	08:00	15:00	07:00
<b>26 z 33</b> -	Przerwa	-	15-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>27 z 33</b> Microsoft Excel	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	16-08-2026	08:00	13:30	05:30
<b>28 z 33</b> -	Przerwa	-	16-08-2026	13:30	14:30	01:00
<b>29 z 33</b> Microsoft Excel	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	22-08-2026	08:00	15:00	07:00
<b>30 z 33</b> -	Przerwa	-	22-08-2026	15:00	16:00	01:00
<b>31 z 33</b> Microsoft Excel	Zajęcia	Izabela Radziwonowicz	23-08-2026	08:00	11:00	03:00
<b>32 z 33</b> -	Walidacja	-	23-08-2026	11:00	12:00	01:00
<b>33 z 33</b> -	Przerwa	-	23-08-2026	12:00	12:30	00:30

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	120:00
w tym suma godzin zajęć	103:30
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	15:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	139:15

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	50,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	50,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
<b>Liczba godzin zegarowych usługi</b>	120:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Izabela Radziwonowicz

Jestem analitykiem z wykształcenia i pracuję w podejściu data-driven, łącząc analizę danych z praktyką biznesową. Prowadzę kurs analityki danych, w którym uczę, jak wykorzystywać dane do podejmowania trafnych decyzji i rozwiązywania realnych problemów.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

#### Warunki organizacyjne:

- Forma prowadzenia: zdalnie w czasie rzeczywistym
- Walidacja: Test teoretyczny, wywiad swobodny, Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, Obserwacja w warunkach symulowanych
- Uczestnik musi pracować na własnym komputerze z dostępem do internetu, wyposażonym w kamerę i mikrofon.
- Każdy uczestnik realizuje usługę na indywidualnym stanowisku pracy przed komputerem, zapewniającym warunki do interakcji audio-  
vide

### Warunki uczestnictwa

## Warunki ukończenia usługi i uzyskania zaświadczenia:

1. Obecność na co najmniej **80% czasu zajęć** dydaktycznych, potwierdzona raportem z platformy szkoleniowej lub listą obecności.
2. Uzyskanie **pozytywnego wyniku z walidacji efektów uczenia się**, przeprowadzonej w formie testu wiedzy lub wykonania zadań praktycznych wskazanych przez trenera.

## Informacje dodatkowe

### Informacje organizacyjne:

- Uczestnik otrzyma dane do spotkania drogą mailową najpóźniej dzień przed rozpoczęciem szkolenia
- Rekomendowane jest zalogowanie się 5-10 minut przed czasem w celu weryfikacji połączenia, kamery i mikrofonu.
- Szkolenie ma charakter interaktywny i obejmuje prezentacje, pracę w pokojach grupowych, udostępnianie ekranu, oraz ćwiczenia praktyczne online.

## Warunki techniczne

### 1. Platforma:

Szkolenie prowadzone będzie poprzez **platforma.zak.edu.pl** umożliwiającą udział w zajęciach na żywo, komunikację audio-wideo, udostępnianie ekranu, pracę na materiałach oraz wymianę informacji pomiędzy prowadzącym a uczestnikami.

### 2. Minimalne wymagania sprzętowe:

- Komputer lub laptop lub tablet z kamerą i mikrofonem
- Sprawna kamera internetowa
- Sprawne głośniki lub słuchawki
- Stabilne połączenie zasilania

### 3. Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego

- Stabilne łącze internetowe o minimalnej przepustowości 5MB/s maksymalnie 10MB/s
- Połączenie przewodowe lub stabilne wi-fi
- Aktualne sterowniki kamery i mikrofonu

Zajęcia prowadzone są za pośrednictwem komunikatora MS Teams.

Walidacja, egzamin - wliczone w cenę usługi.

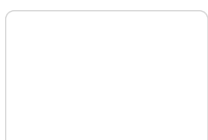
Usługa kończy się egzaminem wewnętrznym oraz wydaniem stosownego certyfikatu i zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.

### Czas oczekiwania na certyfikat - do 14 dni.

Szkolenie jest prowadzone z wykorzystaniem metod aktywizujących rozumianych jako metody umożliwiające uczenie się w oparciu o doświadczenie i pozwalające uczestnikom na ćwiczenie nabywanych umiejętności. Metodologia pracy oparta jest o cykl uczenia się ludzi dorosłych, dzięki czemu teoria połączona jest z refleksją, doświadczeniem oraz dyskusją grupy, mającą na celu podsumowanie danego tematu.

**W przypadku problemów technicznych skontaktuj się z organizatorem, korzystając z danych kontaktowych podanych w Karcie Usługi.**

## Kontakt



**Natalia Pajor**

**E-mail** bur@zak.edu.pl



**Telefon** (+48) 502 309 882