



## Kurs Analityk Danych – wieczorowy | forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/10/08/11051/2349414

4 600,00 PLN brutto

3 739,84 PLN netto

58,97 PLN brutto/h

47,95 PLN netto/h

INFOSHARE  
ACADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 78 h

📅 10.12.2024 do 15.05.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

#### DLA KOGO JEST TEN KURS?

Szkolenie przeznaczone jest dla osób bez doświadczenia w programowaniu, z podstawowym doświadczeniem w zakresie analizy danych. Wcześniejsze doświadczenie i wiedza z zakresu programowania w dowolnym języku mogą być pomocne, lecz nie są konieczne do wzięcia udziału w kursie.

Dobrze, by osoba chcąca skorzystać ze szkolenia była chętna do zdobywania nowej wiedzy, doceniała wartość automatyzowania wykonywanych czynności oraz tworzenia wizualizacji danych w komunikacji z interesariuszami.

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

14

### Data zakończenia rekrutacji

05-12-2024

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

78

### Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest poszerzenie wiedzy oraz umiejętności osób zajmujących się zawodowo analizą danych, które chcą do tego wykorzystać metody programistyczne, ze szczególnym naciskiem na zastosowanie języka programowania Python.

Ma ono wyposażyć uczestników w znajomość podstaw teoretycznych i praktycznych wykonywania analiz dużych zbiorów danych, budowania raportów, wyciągania wniosków oraz tworzenia na ich podstawie rekomendacji biznesowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
pozna SQL (SQLite)	pozna jak tworzyć efektywne zapytania SQL, co jest kluczowe w analizie danych nauczy się praktycznych umiejętności korzystania z SQLite jako narzędzia do analizy danych nauczy się optymalizacji zapytań SQL w kontekście analizy danych, co wpłynie na wydajność Twojej pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych
pozna podstawy Pythona	nauczy się typów danych, operacji na nich, instrukcji oraz funkcji w języku Python. Pozna typy danych operacji na nich, instrukcji oraz funkcji w języku Python. Zrozumie podstawy programowania algorytmicznego, co pozwoli na tworzenie funkcjonalnych skryptów do analizy danych. Nauczy się praktycznych zastosowań Pythona w kontekście analizy danych, dzięki rozwiązaniu rzeczywistych problemów przy użyciu podstawowych koncepcji języka.	Obserwacja w warunkach symulowanych
pozna obiektowość w analizie danych (OOP)	nauczy się klas, obiektów i dziedziczenia w Pythonie Pozna projektowanie obiektów w praktyce Nauczysz się, jak wykorzystywać wyjątki do bardziej zaawansowanych operacji na danych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
pozna środowisko GitHub z użyciem CoPilot	nauczy się efektywnie zarządzać projektami i kodem przy użyciu GitHuba Pozna jak CoPilot może wspierać proces programowania Nauczy się jak te narzędzia można włączyć do codziennego procesu pracy z danymi	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>pozna przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy</p>	<p>nauczy się tworzenie i manipulację wielowymiarowymi tablicami danych zdobędzie umiejętność korzystania z NumPy do efektywnej manipulacji danymi numerycznymi jest podstawą w dalszym rozwoju jako analityk danych nauczy się jak wykorzystać NumPy do rozwiązywania konkretnych problemów analitycznych</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>pozna analizę danych z biblioteką Pandas</p>	<p>nauczy się używać Pandas do wczytywania, przetwarzania i analizy danych tabularnych Jak stosować zaawansowane funkcje Pandas do analizy danych oraz korzystać z Pandas do przygotowywania danych do wizualizacji</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>pozna sposób pozyskiwania danych z API oraz Web Scraping</p>	<p>nauczy się umiejętności korzystania z różnych API do pozyskiwania danych, przetwarzać dane otrzymane z API, dostosowując je do potrzeb analizy oraz jak automatyzować procesy pozyskiwania danych, co zwiększy efektywność pracy.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>pozna zastosowanie Pythona w Microsoft Excel</p>	<p>nauczy się jak wykorzystać Pythona do pracy z arkuszami Microsoft Excel, pozna metody automatyzacji różnych zadań w Microsoft Excel za pomocą Pythona i jak Python może wzbogacić analizę danych z wykorzystaniem Microsoft Excel, wykorzystując zaawansowane techniki programistyczne.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
<p>pozna efektywne wizualizacje danych w Pythonie</p>	<p>nauczy się jak korzystać z narzędzi do tworzenia różnorodnych wizualizacji danych, takich jak Matplotlib, Seaborn czy Plotly, dobierać odpowiednie narzędzia wizualizacyjne w zależności od rodzaju danych i celu prezentacji oraz jak tworzyć interaktywne wizualizacje, umożliwiające lepsze zrozumienie wyników analizy danych</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>pozna raportowanie danych dla biznesu w Pythonie</p>	<p>nauczy się jak używać Pythona do tworzenia klarownych i efektownych raportów, techniki analizowania danych i ich prezentacji w formie raportów oraz , jak projektować czytelne raporty zawierające kluczowe informacje</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>pozna tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau</p>	<p>nauczy się tworzyć i konfigurować dashboardy w Tableau, korzystania z narzędzia Tableau do tworzenia dynamicznych i atrakcyjnych wizualizacji danych oraz prezentować dane w sposób przystępny dla różnych grup odbiorców, co ma kluczowe znaczenie w pracy z różnorodnymi danymi.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
<p>pozna wprowadzenie do technik AI (Machine Learning)</p>	<p>nauczy się różnych algorytmów Machine Learning, takich jak regresja, klasyfikacja i klastrowanie, jak wykorzystać modele Machine Learning do rozwiązania konkretnych problemów analizy danych oraz oceniać skuteczność modeli Machine Learning i dostosowywać je do konkretnych zastosowań</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

Tak, dokument zawiera efekty uczenia się, do których uzyskania uczestnik przygotowywał się w procesie uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona zgodnie z ustalonymi kryteriami weryfikacji zawartymi w efektach uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

#### Moduły szkoleniowe

Celem szkolenia jest poszerzenie kompetencji uczestników w zakresie przetwarzania i analizy danych z wykorzystaniem języka programowania Python. Ma ono wyposażać uczestników w znajomość technologii i narzędzi niezbędnych do pracy, ale także pokazać dobre praktyki i umożliwić zmierzenie się z praktycznym zastosowaniem zdobytej wiedzy.

W czasie całego cyklu nauczania staramy się dać adeptom nie tylko wiedzę, ale przede wszystkim możliwość zrozumienia, jak wygląda codzienna praca z analizą danych. Wszystkie zajęcia mają więc formę warsztatową i prowadzone są przez doświadczonych praktyków, specjalistów w wybranych dziedzinach.

#### Tematyka szkolenia:

- Analiza danych z użyciem SQL (SQLite)
- Podstawy Pythona w analizie danych
- Obiektywność w analizie danych (OOP)
- Praca z bibliotekami, modułami i plikami w analizie danych
- Stosowanie wyjątków oraz regexów w analizie danych
- Środowisko pracy GitHub z użyciem CoPilot
- Przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy
- Analiza danych z biblioteką Pandas
- Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping
- Zastosowanie Pythona w Microsoft Excel
- Efektywne wizualizacje danych w Pythonie
- Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie
- Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau
- Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning)

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 26</b> Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 1/2	-	10-12-2024	17:30	20:30	03:00
<b>2 z 26</b> Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 2/2	-	12-12-2024	17:30	20:30	03:00
<b>3 z 26</b> Podstawy Pythona w analizie danych 1/5	-	14-01-2025	17:30	20:30	03:00
<b>4 z 26</b> Podstawy Pythona w analizie danych 2/5	-	16-01-2025	17:30	20:30	03:00
<b>5 z 26</b> Podstawy Pythona w analizie danych 3/5	-	21-01-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>6 z 26</b> Podstawy Pythona w analizie danych 4/5	-	23-01-2025	17:30	20:30	03:00
<b>7 z 26</b> Podstawy Pythona w analizie danych 5/5	-	04-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>8 z 26</b> Obiektowość w analizie danych (OOP)	-	06-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>9 z 26</b> Praca z bibliotekami, modułami i plikami w analizie danych	-	11-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>10 z 26</b> Stosowanie wyjątków oraz regexów w analizie danych	-	13-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>11 z 26</b> Środowisko pracy GitHub z użyciem CoPilot	-	25-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>12 z 26</b> Przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy	-	27-02-2025	17:30	20:30	03:00
<b>13 z 26</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 1/3	-	04-03-2025	17:30	20:30	03:00
<b>14 z 26</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 2/3	-	06-03-2025	17:30	20:30	03:00
<b>15 z 26</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 3/3	-	18-03-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 26</b> Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping	-	20-03-2025	17:30	20:30	03:00
<b>17 z 26</b> Zastosowanie Pythona w Microsoft Excel	-	25-03-2025	17:30	20:30	03:00
<b>18 z 26</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 1/3	-	27-03-2025	17:30	20:30	03:00
<b>19 z 26</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 2/3	-	08-04-2025	17:30	20:30	03:00
<b>20 z 26</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 3/3	-	10-04-2025	17:30	20:30	03:00
<b>21 z 26</b> Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 1/2	-	15-04-2025	17:30	20:30	03:00
<b>22 z 26</b> Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 2/2	-	17-04-2025	17:30	20:30	03:00
<b>23 z 26</b> Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 1/2	-	06-05-2025	17:30	20:30	03:00
<b>24 z 26</b> Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 2/2	-	08-05-2025	17:30	20:30	03:00
<b>25 z 26</b> Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 1/2	-	13-05-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>26 z 26</span> Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 2/2	-	15-05-2025	17:30	20:30	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 739,84 PLN
Koszt osobogodziny brutto	58,97 PLN
Koszt osobogodziny netto	47,95 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

**Karolina Wadowska**

Analiza danych, trenerka prowadząca zajęcia na kursach związanych z Data

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały przekazywane kursantom podczas zajęć są udostępniane w formie linków do źródeł, nie udostępniamy ich przed rozpoczęciem szkolenia, a w trakcie zajęć. Przed pierwszymi zajęciami uczestnicy otrzymują prework, są to materiały do samodzielnej nauki przygotowujące do kursu.

Trenerzy udostępniają autorskie materiały w formie linków do źródeł.

### Warunki uczestnictwa

CZEGO OCZEKUJEMY OD CIEBIE?



- wysokiej motywacji
- otwartej głowy, która umie liczyć
- podstawowej znajomości języka angielskiego

#### Warunki techniczne

- własny laptopa z systemem operacyjnym Windows 10 /11 lub/ MacOS 11.7.10 Big Sur /lub wyższy, Linux optymalna konfiguracja sprzętowa: procesor i5+ lub podobny, 8GB+ pamięci RAM, zalecany dysk SSD
- konieczność posiadania kamerki, mikrofonu, słuchawek i internetu
- opcjonalnie dodatkowy monitor
- **Nie masz komputera przenośnego?** Skontaktuj się z opiekunem kursu i zapytaj o możliwość wypożyczenia sprzętu.

Zestawy ćwiczeń, zadania domowe, materiały autorskie od trenerów.

Zajęcia są nagrywane, a nagrania udostępniane są dla uczestników kursu po każdych zajęciach.

**Przed zapisaniem się na kursu Kandydat musi przejść proces rekrutacji. W tym celu skontaktuj się z infoShare Academy.**

#### Informacje dodatkowe

- Warsztaty prowadzone przez doświadczonych trenerów
- Niezbędne licencje na oprogramowanie w trakcie kursu
- Wsparcie techniczne
- Zajęcia będą realizowane przy użyciu platformy Zoom, komunikacja będzie odbywała się za pomocą Slack
- **uczestnik otrzyma link umożliwiający uczestnictwo podczas zajęć, który będzie ważny od godziny rozpoczęcia przez cały czas trwania danych zajęć**
- Po zakończeniu kursu wystawiamy **zaświadczenie o uczestnictwie w kursie**
- Cena promocyjna kursu nie obejmuje osób ubiegających się o dofinansowanie ze środków publicznych

Trener wpisany jako osoba prowadząca usługę jest Opiekunem merytorycznym kursu. Do poszczególnych tematów będą w trakcie szkolenia przypisywani różni trenerzy, w zależności od ich dostępności czasowej, w związku z tym nie są oni wymienieni w polu "Osoby prowadzące". Jako realizator oświadczamy, że wszyscy trenerzy prowadzący zajęcia mają odpowiednie doświadczenie i wykształcenie kierunkowe. Szczegóły dostępne u realizatora szkolenia.

## Warunki techniczne

#### Wymagania sprzętowe:

- własny laptopa z systemem operacyjnym Windows 10 /11 lub/ MacOS 11.7.10 Big Sur /lub wyższy, Linux optymalna konfiguracja sprzętowa: procesor i5+ lub podobny, 8GB+ pamięci RAM, zalecany dysk SSD
- konieczność posiadania kamerki, mikrofonu, słuchawek i internetu
- opcjonalnie dodatkowy monitor

## Kontakt



**Agnieszka Frackiewicz**

**E-mail** [agnieszka.frackiewicz@infoshareacademy.com](mailto:agnieszka.frackiewicz@infoshareacademy.com)

**Telefon** (+48) 530 100 686