



## Kurs Analityk Danych + AI | forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2025/11/25/11051/3170935

5 400,00 PLN brutto

4 390,24 PLN netto

69,23 PLN brutto/h

56,29 PLN netto/h

INFOSHARE  
ACADEMY SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

240 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 78 h

📅 27.01.2026 do 18.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

### Identyfikatory projektów

Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

### 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.

Kurs skierowany również dla osób mających dofinansowanie *w ramach projektu Kierunek – Rozwój*.

**Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.**

Usługa rozwojowa adresowana również dla Uczestników projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

### Minimalna liczba uczestników

12

### Maksymalna liczba uczestników

15

### Data zakończenia rekrutacji

23-01-2026

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
Posługuje się wiedzą z zakresu środowiska pracy Analityka	Zakłada i konfiguruje konto GitHub oraz podstaw pracy z repozytoriami. Dokonuje Tworzenia, klonowania i zarządzania projektami za pomocą systemu kontroli wersji Git oraz Efektywnego śledzenia zmian w kodzie, analizy historii projektu. Dowie się, jak uruchomić, korzystać i organizować pracę w Jupyter Notebook.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje podstawy Pythona w analizie danych	Stosuje podstawy Pythona, typy danych i operacje na nich oraz podstawy programowania algorytmicznego. Charakteryzuje zasady tworzenia instrukcji warunkowych oraz pętli w automatyzacji zadań. Dowie się, jak używać Pythona do przetwarzania i czyszczenia danych. Definiuje pracę z listami, krotkami, zestawami i słownikami do efektywnego przechowywania i przetwarzania danych. Stosuje pisanie skryptów do automatyzacji prostych zadań analitycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje obiektowość w analizie danych (OOP)	Opisuje zasady programowania obiektowego (OOP) i ich zastosowanie w analizie danych. Obsługuje tworzenie i zarządzanie klasami oraz obiektami. Definiuje dziedziczenie, polimorfizm i enkapsulacja w kontekście pracy z danymi. Dowie się, jak OOP wspiera modularność i ponowne wykorzystanie kodu. Dokonuje projektowania obiektów i ich implementacji w kontekście analizy danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Stosuje Analizę danych z użyciem SQL (SQLite)	Stosuje podstawy SQL i jak działa baza danych SQLite. Dowie się, jak tworzyć i zarządzać tabelami w SQLite. Opisuje i wdraża pisanie zapytań SELECT do pozyskiwania danych. oraz jak filtrować, sortować i agregować dane w SQL. Stosuje tworzenie efektywnych zapytań z wykorzystaniem JOIN, GROUP BY i HAVING.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opisuje przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy	Definiuje podstawy pracy z biblioteką NumPy i jej rolę w analizie danych. Stosuje tworzenie i manipulacja tablicami wielowymiarowymi oraz operacje matematyczne i statystyczne na tablicach NumPy. Dowie się, jak efektywnie przetwarzać i filtrować duże zbiory danych. Opisuje zastosowanie NumPy w analizie wielowymiarowej i algebrze liniowej. Opisuje i wdraża optymalizację wydajności analiz poprzez użycie NumPy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Definiuje zasady Analizy danych z biblioteką Pandas	Obsługuje podstawy pracy z biblioteką Pandas i jej zastosowanie w analizie danych. Stosuje pracę z DataFrame: tworzenie, indeksowanie i filtrowanie danych. Opisuje, jak stosować manipulację danymi: agregacja, grupowanie i przekształcanie danych. Obsługuje importowanie, eksportowanie i czyszczenie danych z użyciem Pandas. Dowie się jak, tworzyć zaawansowanych analiz i wizualizacji danych z Pandas. Dokonuje integracji Pandas z innymi narzędziami i bibliotekami w Pythonie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie





## 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

## Moduły szkoleniowe

Celem szkolenia jest poszerzenie kompetencji uczestników w zakresie przetwarzania i analizy danych z wykorzystaniem języka programowania Python. Ma ono wyposażyć 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.

Harmonogram kursu może ulec niewielkim zmianom. W związku z tym, że kurs trwa kilka miesięcy, z przyczyn losowych może dojść do zmian np. w osobach prowadzących kurs, godzinach zajęć. O wszelkich zmianach Dostawca będzie informował Operatora.

Kurs prowadzi do podniesienia kompetencji w obszarze cyfrowej transformacji.

Kurs opublikowany w godzinach zegarowych.

Ewentualne przerwy w trakcie trwania zajęć będą ustalane indywidualnie między trenerem a uczestnikami. Przerwy wliczają się do czasu trwania zajęć.

Walidacja efektów uczenia się, zostanie przeprowadzona za pomocą testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

## Tematyka szkolenia:

- Środowisko pracy Analityka
- Podstawy Pythona w analizie danych
- Obiektość w analizie danych (OOP)
- Analiza danych z użyciem SQL (SQLite)
- Przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy
- Analiza danych z biblioteką Pandas
- Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping
- Dobre prompty – wykorzystanie AI w analizie danych
- 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: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 27</b> Środowisko pracy Analityka - rozmowa na żywo	Anna Cielas	27-01-2026	17:30	20:30	03:00
<b>2 z 27</b> Python Typy danych - rozmowa na żywo	Anna Cielas	29-01-2026	17:30	20:30	03:00
<b>3 z 27</b> Python Instrukcje i pętle 1/2 - rozmowa na żywo	Marta Hebda	10-02-2026	17:30	20:30	03:00
<b>4 z 27</b> Python Instrukcje i pętle 2/2 - rozmowa na żywo	Marta Hebda	12-02-2026	17:30	20:30	03:00
<b>5 z 27</b> Python Funkcje 1/2 - rozmowa na żywo	Anna Cielas	17-02-2026	17:30	20:30	03:00
<b>6 z 27</b> Python Funkcje 2/2 - rozmowa na żywo	Anna Cielas	19-02-2026	17:30	20:30	03:00
<b>7 z 27</b> Obiektowość w analizie danych (OOP) - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	03-03-2026	17:30	20:30	03:00
<b>8 z 27</b> Praca z bibliotekami, modułami i plikami w analizie danych - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	05-03-2026	17:30	20:30	03:00
<b>9 z 27</b> Stosowanie wyjątków oraz regexów w analizie danych - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	10-03-2026	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 27</b> Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 1/2 - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	12-03-2026	17:30	20:30	03:00
<b>11 z 27</b> Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 2/2 - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	24-03-2026	17:30	20:30	03:00
<b>12 z 27</b> Przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	26-03-2026	17:30	20:30	03:00
<b>13 z 27</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 1/3 – (podstawy) - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	07-04-2026	17:30	20:30	03:00
<b>14 z 27</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 2/3 – (zaawansowane operacje, grupowanie) - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	09-04-2026	17:30	20:30	03:00
<b>15 z 27</b> Analiza danych z biblioteką Pandas 3/3 – (optymalizacja, praca z dużymi zbiorami) - rozmowa na żywo	Wiktor Filipiuk	14-04-2026	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>16 z 27</b> Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	16-04-2026	17:30	20:30	03:00
<b>17 z 27</b> Dobre prompty – wykorzystanie AI w analizie danych - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	05-05-2026	17:30	20:30	03:00
<b>18 z 27</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 1/3 – (podstawy bibliotek do wizualizacji, np. Matplotlib) - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	07-05-2026	17:30	20:30	03:00
<b>19 z 27</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 2/3 – (zaawansowane wizualizacje, np. Seaborn) - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	12-05-2026	17:30	20:30	03:00
<b>20 z 27</b> Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 3/3 – (interaktywne wizualizacje, np. Plotly) - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	14-05-2026	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>21 z 27</b>  Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 1/2 – (formatowanie i generowanie raportów) - rozmowa na żywo</p>	Karolina Wadowska	26-05-2026	17:30	20:30	03:00
<p><b>22 z 27</b>  Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 2/2 – (automatyzacja raportowania) - rozmowa na żywo</p>	Karolina Wadowska	28-05-2026	17:30	20:30	03:00
<p><b>23 z 27</b> Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 1/2 – (podstawy Tableau) - rozmowa na żywo</p>	Karolina Wadowska	09-06-2026	17:30	20:30	03:00
<p><b>24 z 27</b> Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 2/2 – (zaawansowane techniki, integracje) - rozmowa na żywo</p>	Karolina Wadowska	11-06-2026	17:30	20:30	03:00
<p><b>25 z 27</b>  Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 1/2 – (podstawy ML, trening prostych modeli) - rozmowa na żywo</p>	Karolina Wadowska	16-06-2026	17:30	20:00	02:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>26 z 27</b> Walidacja za pomocą testu z wynikiem generowanym automatycznie	Karolina Wadowska	16-06-2026	20:00	20:30	00:30
<b>27 z 27</b> Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 2/2 – (wykorzystanie ML w praktycznych scenariuszach analitycznych) - rozmowa na żywo	Karolina Wadowska	18-06-2026	17:30	20:30	03:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 390,24 PLN
Koszt osobogodziny brutto	69,23 PLN
Koszt osobogodziny netto	56,29 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



**1 z 4**

### Wiktor Filipiuk

Rozpoczął przygodę z Data Science w 2014 r. Od tamtej pory zajmował się tworzeniem i wdrażaniem modeli uczenia maszynowego w obszarach finansów, enegytyki, robotyki oraz medycyny. Njwiększą przyjemność sprawia mu przekazywanie wiedzy i wspólne odkrywanie tajników programowania w języku Python. Osoba prowadząca zajęcia spełnia warunek: doświadczenie zawodowe i kwalifikacje w zakresie powierzonych zadań zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



2 z 4

### Karolina Wadowska

Trenerka infoShare Academy. Trenerka Karolina Wadowska ukończyła między innymi Politechnikę Warszawską, specjalność Data Science i Big Data, a także Uniwersytet AGH w Krakowie. Pracuje zawodowo z danymi jako Data Scientist od 2017 roku, swoją karierę rozpoczynała w obszarze uczenia maszynowego dla sektora bankowego. Posiada dyplomy Szkoły Głównej Handlowej oraz Politechniki Warszawskiej. Z infoShare Academy współpracuje od ponad 5 lat, obecnie prowadzi też ćwiczenia projektowe dla studentów AGH. Pasjonuje się pracą z ludźmi i prezentowaniem odbiorcom zastosowania zaawansowanej analityki w różnych obszarach ich biznesu. Pracowała jako Data Science dla takich firm jak Citi, T-Mobile, infor iIT. Osoba prowadząca zajęcia spełnia warunek: doświadczenie zawodowe i kwalifikacje w zakresie powierzonych zadań zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



3 z 4

### Anna Cielas

Data Scientistka zorientowana na nowe technologie, z ponad pięcioletnim doświadczeniem w branży. Łączy kompetencje z zakresu inżynierii oprogramowania oraz Data Science z zaawansowaną znajomością Pythona, SQL oraz technologii chmurowych. Posiada tytuł magistra informatyki z Uniwersytetu WSB Merito w Poznaniu ze specjalizacją Big Data oraz ukończyła inżynierię chemiczną i procesową na Politechnice Poznańskiej. W swojej karierze realizowała projekty z zakresu data science i inżynierii danych w firmach takich jak Allegro, Accenture, Kyndryl (dawniej IBM), Netguru oraz PSI. Jej doświadczenie, między innymi w branżach e-commerce oraz prawniczej, obejmuje klasyczne uczenie maszynowe, przetwarzanie języka naturalnego (NLP), generatywną AI oraz budowę potoków danych. Od 2024 roku dzieli się swoją wiedzą jako trenerka w infoShare Academy. Anna posiada liczne certyfikaty Google Cloud i Microsoft i z pasją wykorzystuje zaawansowaną analitykę oraz uczenie maszynowe do rozwiązywania rzeczywistych problemów biznesowych. Osoba prowadząca zajęcia spełnia warunek: doświadczenie zawodowe i kwalifikacje w zakresie powierzonych zadań zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.



4 z 4

### Marta Hebda

Specjalistka Data Science, trenerka infoShare Academy

## 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.

Obecność uczestników potwierdzona będzie za pomocą rejestru logowań. Wymagana obecność to minimum 80% czasu zajęć.

W przypadku kiedy kurs zostanie opłacony środkami publicznymi przez operatora do Dostawcy Usługi i dofinansowanie wynosi co najmniej 70%, cena kursu może zostać zwolniona z podatku VAT, na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

### Warunki uczestnictwa

## CZEGO OCZEKUJEMY OD CIEBIE?

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

### Warunki techniczne

- dobre i stabilne łącze internetowe - minimum 3Mb/s download i 3 Mb/s upload, jeżeli nie masz pewności, sprawdź szybkość swojego łącza na <https://www.speedtest.pl/>.
- 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

*Kurs również skierowany jest do osób, które otrzymały dofinansowanie w ramach projektu Kierunek – Rozwój.*

**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**

**Kurs również dedykowany jest dla osób chcących skorzystać z projektu "Małopolski pociąg do kariery"**

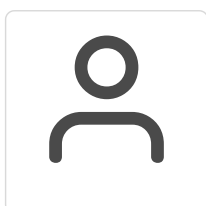
Zawarto umowę z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe.

## Warunki techniczne

### Wymagania sprzętowe:

- dobre i stabilne łącze internetowe - minimum 3Mb/s download i 3 Mb/s upload, jeżeli nie masz pewności, sprawdź szybkość swojego łącza na <https://www.speedtest.pl/>,
- 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



**ANNA MIKULSKA**

**E-mail** [anna.mikulska@infoshareacademy.com](mailto:anna.mikulska@infoshareacademy.com)

**Telefon** (+48) 730 822 802