



INFOSHARE
ACADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★★

Kurs Analityk Danych – wieczorowy | forma zdalna w czasie rzeczywistym

Numer usługi 2024/12/11/11051/2458707

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 78 h
📅 28.01.2025 do 26.06.2025

4 900,00 PLN brutto
3 983,74 PLN netto
62,82 PLN brutto/h
51,07 PLN netto/h

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. Kurs skierowany również dla osób mających dofinansowanie <i>w ramach projektu Kierunek – Rozwój</i>. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	23-01-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym

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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 konceptów języka.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy	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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna analizę danych z biblioteką Pandas	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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna sposób pozyskiwania danych z API oraz Web Scraping	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna zastosowanie Pythona w Microsoft Excel	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna efektywne wizualizacje danych w Pythonie	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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
pozna raportowanie danych dla biznesu w Pythonie	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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
pozna wprowadzenie do technik AI (Machine Learning)	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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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
- Obiektoowość 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
1 z 26 Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 1/2	-	28-01-2025	17:30	20:30	03:00
2 z 26 Analiza danych z użyciem SQL (SQLite) 2/2	Karolina Wadowska	30-01-2025	17:30	20:30	03:00
3 z 26 Podstawy Pythona w analizie danych 1/5	-	11-02-2025	17:30	20:30	03:00
4 z 26 Podstawy Pythona w analizie danych 2/5	-	13-02-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 26 Podstawy Pythona w analizie danych 3/5	-	18-02-2025	17:30	20:30	03:00
6 z 26 Podstawy Pythona w analizie danych 4/5	-	20-02-2025	17:30	20:30	03:00
7 z 26 Podstawy Pythona w analizie danych 5/5	-	04-03-2025	17:30	20:30	03:00
8 z 26 Obiektoowość w analizie danych (OOP)	-	06-03-2025	17:30	20:30	03:00
9 z 26 Praca z bibliotekami, modułami i plikami w analizie danych	-	11-03-2025	17:30	20:30	03:00
10 z 26 Stosowanie wyjątków oraz regexów w analizie danych	-	13-03-2025	17:30	20:30	03:00
11 z 26 Środowisko pracy GitHub z użyciem CoPilot	-	25-03-2025	17:30	20:30	03:00
12 z 26 Przetwarzanie wielowymiarowych danych z użyciem tablic NumPy	-	27-03-2025	17:30	20:30	03:00
13 z 26 Analiza danych z biblioteką Pandas 1/3	-	08-04-2025	17:30	20:30	03:00
14 z 26 Analiza danych z biblioteką Pandas 2/3	-	10-04-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 26 Analiza danych z biblioteką Pandas 3/3	-	15-04-2025	17:30	20:30	03:00
16 z 26 Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping	-	17-04-2025	17:30	20:30	03:00
17 z 26 Zastosowanie Pythona w Microsoft Excel	Wiktor Piela	06-05-2025	17:30	20:30	03:00
18 z 26 Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 1/3	Dajana Drabczyk	08-05-2025	17:30	20:30	03:00
19 z 26 Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 2/3	Dajana Drabczyk	13-05-2025	17:30	20:30	03:00
20 z 26 Efektywne wizualizacje danych w Pythonie 3/3	Dajana Drabczyk	15-05-2025	17:30	20:30	03:00
21 z 26 Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 1/2	Dajana Drabczyk	27-05-2025	17:30	20:30	03:00
22 z 26 Raportowanie danych dla biznesu w Pythonie 2/2	Dajana Drabczyk	29-05-2025	17:30	20:30	03:00
23 z 26 Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 1/2	Karolina Wadowska	10-06-2025	17:30	20:30	03:00
24 z 26 Tworzenie dashboardów z wykorzystaniem Tableau 2/2	Karolina Wadowska	12-06-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 26 Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 1/2	Karolina Wadowska	24-06-2025	17:30	20:30	03:00
26 z 26 Wprowadzenie do technik AI (Machine Learning) 2/2	Karolina Wadowska	26-06-2025	17:30	20:30	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 983,74 PLN
Koszt osobogodziny brutto	62,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	51,07 PLN

Prowadzący

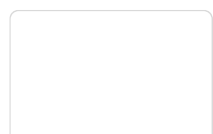
Liczba prowadzących: 4



1 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.



2 z 4

Katarzyna Zdon



Trenerka infoShare Academy. Katarzyna Zdon zawodowo realizuje się jako Data Scientist. Ukończyła na Politechnice Warszawskiej studia z obszaru Statystyki matematycznej i analizy danych, które dały jej solidne podstawy teoretyczne. Swoją karierę w tym obszarze rozpoczęła od roli inżyniera danych, pracowała z uczeniem głębokim w zagadnieniach NLP, a aktualnie doskonali swój warsztat machine learningowy, uczestnicząc w rozwoju największej platformy e-commerce w Polsce. Udowadnia, że każdy dzień jest okazją do podejmowania nowych wyzwań i podnoszenia swoich umiejętności w różnych obszarach. Od ponad 4 lat dzieli się swoją wiedzą, prowadząc także kursy w InfoShare Academy.



3 z 4

Dajana Drabczyk

Pierwsze kroki stawiała w branży gastronomicznej, gdzie optymalizowała sprzedaż i inne procesy operacyjne. Zdobyła doświadczenie w sektorze finansowym, pracując jako Analityk Danych. Obecnie pracuje jako Data Scientist w projekcie wykorzystującym sztuczną inteligencję do wspierania lekarzy i pacjentek w leczeniu niepłodności. Od ponad trzech lat chętnie dzieli się wiedzą z dziedziny Data Science, pomagając innym rozpocząć karierę w świecie danych.



4 z 4

Wiktor Piel

licencjat- kierunek ekonomia - Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, specjalizacja: analityka gospodarcza 2016-2019 magister - kierunek audyt finansowy - Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, 2019 - 2022. W 2021 rozpoczął pracę jako młodszy analityk danych w branży FMCG, zajął się tam modelowaniem statystycznym, tworzeniem analiz rynku na potrzeby handlu oraz marketingu. Głównym jego zadaniem było wspomaganie decyzji biznesowych przy pomocy danych, optymalizacja listingu produktów spółki w sieciach handlowych oraz pomiary efektywności działań handlu oraz marketingu na rzecz zwiększenia sprzedaży (promocje, merchandising, ekspozycje). Potem pracował jako data scientist w branżach: bankowość, finanse/ubezpieczenia i aktualnie - telekomunikacja. Zajmuje się tworzeniem, wdrażaniem i utrzymaniem modeli uczenia maszynowego, a także rozwiązań opartych o LLM. Jest ponadto odpowiedzialny za budowanie całej infrastruktury systemu predycyjnego - od eksperymentowania z danymi wejściowymi, przez wdrożenie modelu, aż po udostępnienie wyników predykcji interesariuszom lub innemu systemowi informatycznemu.

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.

17.04.2025 zajęcia "Pozyskiwanie danych z API oraz Web Scraping" się nie odbyły z przyczyn losowych. Po uzgodnieniu z grupą zajęcia zostaną odrobione 22.04.2025 r. w tych samych godzinach. Poprowadzi je trenerka Dajana Drabczyk.

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 kamery, 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.

Aby zaliczyć kurs należy mieć 80% obecności, aktywny udział w części projektowej, wykonywanie zadań domowych oraz zaliczenie egzaminu końcowego na ok 70% lub dostarczenie projektu na zaliczenie.

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 prowadzony jest przez wielu trenerów, którzy mogą się powtarzać, w zależności od tematu zajęć.

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

Na zakończenie kursu jest przeprowadzany egzamin końcowy, który jest wymagany do zaliczenia kursu.

Usługa skierowana jest do Uczestników Projektów MP i/lub NSE.

Na prośbę kontroli mogę udostępnić linki do zajęć w celu zmonitorowania usługi.

Zajęcia 28.01.2025r. poprowadzi Katarzyna Zdon.

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 kamery, mikrofonu, słuchawek i internetu
- opcjonalnie dodatkowy monitor

Kontakt



Agnieszka Frąckiewicz

E-mail agnieszka.frackiewicz@infohareacademy.com

Telefon (+48) 530 100 686