



Program kursu

Analityk Danych + AI

kurs wieczorowy

78 h zajęć z trenerem na żywo

32 h pracy własnej

70% / 30% praktyki / teorii

Postaw na
praktykę



Kurs Analityk Danych + AI

Analizy, dashboardy i AI w codziennej pracy z danymi.

Kurs Analityk Danych + AI jest dla osób, które chcą nauczyć się nowoczesnej analizy danych od podstaw — praktycznie, krok po kroku i w kontekście realnej pracy. Program prowadzi przez Python, SQL, analizę danych, wizualizację, dashboardy i raportowanie, a także pokazuje, jak sensownie wykorzystywać AI w codziennym workflow analityka.

Dla kogo jest ten kurs?

- ✓ chcesz rozwinąć warsztat analityczny o Python, SQL i AI
- ✓ chcesz nauczyć się Pythona i SQL w kontekście realnej pracy analityka
- ✓ interesuje Cię praca z danymi, raportami, dashboardami i insightami biznesowymi
- ✓ myślisz o przebranżowieniu do analizy danych lub chcesz rozwinąć kompetencje analityczne
- ✓ chcesz świadomie i praktycznie korzystać z AI w analizie danych
- ✓ zależy Ci na połączeniu kompetencji technicznych z biznesowym myśleniem

Co będziesz potrafić po kursie?

- ✓ Pisziesz zaawansowane zapytania SQL
- ✓ Budujesz interaktywne dashboardy w Tableau i Power BI
- ✓ Analizujesz dane w Pythonie (Pandas)
- ✓ Wykorzystujesz AI do przygotowania i automatyzacji raportów

Liczba godzin i forma zajęć

Zajęcia odbywają się w poniedziałki i środy lub wtorki i czwartki, 17:30–20:30.

12 h

Prework

szacowany czas na przygotowanie do kursu

78 h

Zajęcia z trenerem

zdalnie na żywo, zakończone certyfikatem

20 h

Praca własna

szacowany czas na pracę indywidualną między zajęciami

Co zbudujesz na kursie — projekt końcowy

Zrealizujesz kompleksowy projekt analityczny, który pokaże, że potrafisz pracować z danymi od początku do końca:

- ✓ przygotujesz i połączysz dane z wielu źródeł
- ✓ przeprowadzisz analizę w Pythonie i SQL
- ✓ zidentyfikujesz problemy jakości danych
- ✓ przeanalizujesz dane tekstowe z wykorzystaniem AI
- ✓ przygotujesz raport i rekomendacje biznesowe
- ✓ zbudujesz dashboard managerski



Nagrania z zajęć

Nagrania wideo z zajęć dostępne przez 6 miesięcy po zakończeniu kursu.



Narzędzia i technologie

W praktyce opanujesz: Anaconda, Python, Pandas, ChatGPT, DBeaver, NumPy, scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Jupyter, Git, GitHub, SQL. Zakres opiera się na realnych case studies.



Certyfikat

Kurs kończysz zaliczeniem potwierdzającym umiejętności oraz certyfikatem ukończenia.



AI w kursie

Uczysz się korzystać z AI jak nowoczesny specjalista — do przyspieszania pracy, debugowania i analizy — zawsze z weryfikacją wyniku przez człowieka.

Analitik Danych + AI

10 modułów · 78 h



MODUŁ 0 · PREWORK

Przygotowanie przed kursem

Porządkuje środowisko pracy, sprawdza podstawowe narzędzia i odświeża najważniejsze elementy Pythona oraz SQL. Cel: na pierwszych zajęciach nie tracisz czasu na instalacje i konfigurację.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Konfiguracja środowiska pracy potrzebnego na kursie
- ✓ Tworzenie konta i podstawy pracy z GitHub
- ✓ Uruchomienie Jupyter Notebook i sprawdzenie środowiska
- ✓ Poznanie podstawowych pojęć z Pythona
- ✓ Poznanie podstawowych zapytań SQL
- ✓ Przygotowanie do pracy na repozytorium kursowym



MODUŁ 1

Środowisko pracy i podstawy Pythona

Wprowadzenie do pracy Analityka Danych i fundamenty potrzebne do dalszej nauki: środowisko pracy, organizacja projektu, podstawy Jupyter Notebook oraz najważniejsze elementy języka Python.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Konfiguracja środowiska pracy Analityka Danych
- ✓ Organizacja pracy w Jupyter Notebook
- ✓ Rozpoznawanie podstawowych typów danych w Pythonie
- ✓ Operacje na zmiennych i danych tekstowych
- ✓ Pierwsze kroki w pracy z kodem analitycznym
- ✓ Wykorzystanie AI do nauki podstaw i wyjaśniania kodu

2

MODUŁ 2

Logika programowania w Pythonie

Rozwija podstawy Pythona o elementy pozwalające budować prostą logikę programów i automatyzować pracę na danych: instrukcje warunkowe, pętle, kolekcje i funkcje.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Stosowanie instrukcji warunkowych do sterowania logiką
- ✓ Tworzenie funkcji i przekazywanie argumentów
- ✓ Wykorzystywanie pętli do automatyzacji pracy na danych
- ✓ Porządkowanie kodu w powtarzalne etapy
- ✓ Praca z listami, słownikami, krotkami i zbiorami
- ✓ AI we wsparciu nauki programowania i debugowania

3

MODUŁ 3

Python w praktyce analitycznej

Centralna część kursu. Praca z plikami, bibliotekami i obsługą błędów oraz przygotowanie do analizy na danych tabelarycznych w uporządkowanym projekcie analitycznym.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Importowanie i wykorzystywanie bibliotek Pythona
- ✓ Wyrażenia regularne do czyszczenia danych tekstowych
- ✓ Odczyt i zapis plików wykorzystywanych w analizie
- ✓ Organizowanie projektu analitycznego
- ✓ Obsługa wyjątków i typowych błędów
- ✓ AI do poprawiania i lepszego rozumienia kodu

4

MODUŁ 4

SQL w analizie danych

Praca z SQL jako jednym z podstawowych narzędzi analityka. Tworzenie zapytań, filtrowanie, agregaty oraz zaawansowane analizy oparte na łączeniu tabel i relacjach między danymi.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Tworzenie zapytań SQL do pobierania i filtrowania danych
- ✓ Agregacja danych i wyliczanie miar biznesowych
- ✓ Łączenie tabel i budowanie zaawansowanych analiz
- ✓ SQL w odpowiadaniu na pytania biznesowe
- ✓ Rozumienie struktury danych relacyjnych
- ✓ AI we wsparciu pracy z SQL i interpretacji wyników

5

MODUŁ 5

Przetwarzanie i analiza danych w Pythonie

Praktyczna praca z danymi w Pythonie. Poznasz NumPy i Pandas oraz nauczysz się wczytywać, czyścić, łączyć, grupować i przekształcać dane jak w codziennej pracy analityka.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Przetwarzanie danych liczbowych z NumPy
- ✓ Analizowanie danych tabelarycznych w Pandas
- ✓ Oczyszczanie i przygotowywanie danych do analizy
- ✓ Łączenie, grupowanie i przekształcanie danych
- ✓ Podstawy eksploracyjnej analizy danych (EDA)
- ✓ AI we wsparciu pracy z Pandas i eksploracji danych

6

MODUŁ 6

Nowoczesna praca z danymi

Współczesne podejście do analizy danych. Optymalizacja pracy z większymi zbiorami oraz nowoczesne narzędzia i formaty rozszerzające klasyczny stack Pandas + SQL.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Optymalizowanie pracy z większymi zbiorami danych
- ✓ Dobieranie typów danych i poprawa wydajności analiz
- ✓ Wykorzystywanie DuckDB do lokalnej analizy danych
- ✓ Praca z formatem Parquet w projektach analitycznych
- ✓ Zastosowania Polars jako alternatywy dla Pandas
- ✓ Dobór narzędzia do konkretnego rodzaju analizy

7

MODUŁ 7

Pozyskiwanie danych, jakość danych i AI

Dobra analiza zaczyna się od pozyskania i przygotowania wiarygodnych danych. Pobieranie danych z zewnętrznych źródeł, ocena jakości oraz wykorzystanie AI, także przy analizie tekstu.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Pobieranie danych z API i źródeł zewnętrznych
- ✓ Przetwarzanie danych w formacie JSON i innych strukturach
- ✓ Podstawy web scrapingu w analizie danych
- ✓ Identyfikacja braków, duplikatów i niespójności
- ✓ Tworzenie podstawowych reguł walidacji danych
- ✓ AI w pracy z promptami i analizie danych tekstowych

8

MODUŁ 8

Wizualizacja danych i raportowanie

Przekładanie danych na czytelne wykresy, wnioski i rekomendacje. Narzędzia do wizualizacji w Pythonie oraz budowanie narracji opartej na danych, wspierającej komunikację z biznesem.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Dobór typów wykresów do pytania analitycznego i biznesowego
- ✓ Tworzenie wizualizacji w Matplotlib, Seaborn i Plotly
- ✓ Analiza zależności, trendów i anomalii na wykresach
- ✓ Interaktywne wizualizacje do prezentacji wyników
- ✓ Formułowanie insightów i rekomendacji na podstawie danych
- ✓ Tworzenie raportów i czytelne prezentowanie wyników

9

MODUŁ 9

Dashboardy, BI i podstawy Machine Learningu

Domyka proces pracy analityka — od prezentacji wyników po pierwsze kroki w modelowaniu. Projektowanie dashboardów, dobór KPI, praca w narzędziu BI oraz podstawy ML w analizie danych.

ZAKRES MODUŁU

- ✓ Dobór kluczowych KPI do dashboardu i raportu managerskiego
- ✓ Projektowanie czytelnych dashboardów dla biznesu
- ✓ Interaktywne widoki danych w Tableau
- ✓ Jak AI wspiera pracę w narzędziach BI i interpretację danych
- ✓ Przygotowanie danych do prostych modeli predykcyjnych
- ✓ Trenowanie, ocena i interpretacja podstawowych modeli ML

Sfinansuj kurs tak, jak Ci wygodnie

W infoShare Academy oferujemy różne formy sfinansowania kursu — bez względu na to, który pakiet wybierzesz. Sprawdź, która forma jest dla Ciebie najlepsza!

01 Raty PayU 0%

Najszybszy sposób na rozłożenie płatności na niskie, comiesięczne raty. Do wyboru 5, 10 lub 15 rat 0% albo 24, 36, a nawet 50 rat nisko oprocentowanych.

02 Płatność jednorazowa

Płacisz i zaczynasz naukę. Jednorazowa płatność często wiąże się z dużym rabatem — zapytaj o niego nasze konsultantki.

03 Płatność ratalna

Możliwość rozłożenia płatności na wygodne raty wewnątrz Akademii. Skontaktuj się z nami, aby poznać szczegółowy harmonogram płatności.

04 Dofinansowanie z Urzędu Pracy

Warunkiem jest status osoby bezrobotnej oraz gwarancja zatrudnienia od przyszłego pracodawcy. Wniosek składasz osobiście w swoim Urzędzie Pracy.

05 Baza Usług Rozwojowych (BUR)

Nawet do 80% dofinansowania na kursy w infoShare Academy — dla pracowników mikro, małych i średnich firm, osób prowadzących działalność oraz sektora publicznego i NGO.

06 Pożyczki na kształcenie

Nieoprocentowana pożyczka spłacana do 36 miesięcy, finansuje do 100% kosztów (maks. 75 000 zł). Możliwe umorzenie od 25% do 50% kwoty.

07 Krajowy Fundusz Szkoleniowy (KFS)

Inicjatywa ze środków Funduszu Pracy wspierająca pracodawców inwestujących w kształcenie ustawiczne pracowników oraz własne.

Stawiamy na jakość

2015

uczymy IT
od tego roku

9970+

przeszkolonych
osób

330+

trenerów
w naszej kadrze

Łączymy kompetencje techniczne z praktyką biznesową, a każdy kurs prowadzą trenerzy pracujący na co dzień w branży. Dzięki temu uczysz się tego, co realnie przydaje się w pracy.



MASZ PYTANIA?

Sylwia Liedtke

Doradczyni ds. kursów

+48 730 822 825 · sylwia.liedtke@infohareacademy.com