

## Analiza Danych dla znających Pythona (kod: S-PY-ANALIZA-INTRO)

### Opis i cel szkolenia

Bogate zaplecze gotowych narzędzi analitycznych sprawia, że **Python** jest jednym z najpopularniejszych języków do **analizy danych**.

— **pandas**, **NumPy**, **matplotlib** i inne popularne pakiety stanowią dojrzały ekosystem gotowych do użycia modułów, a uniwersalność Pythona pozwala poza samą analizą danych także je pobierać, obrabiać i eksportować zarówno w formie raportów, jak i plików wejściowych dla innych aplikacji.

To szkolenie pozwoli osobom znającym podstawy Pythona poszerzyć wiedzę o zagadnienia związane z analizą danych, a także poznać narzędzia wykorzystywane w tym celu.

Od uczestników oczekiwana jest podstawowa znajomość Pythona.

W zamkniętych grupach istnieje możliwość skrócenia lub wydłużenia szkolenia by było lepiej dostosowane do poziomu uczestników.

Jeśli jeszcze nie znasz Pythona, a interesuje Cię temat analizy danych z wykorzystaniem tego języka, zapraszamy na dłuższy i bardziej kompleksowy kurs Analiza danych w Pythonie przeznaczony dla osób początkujących, nieznających języka Python.

### Czas trwania

4 dni

### Program

- Środowisko pracy analityka
  - Jupyter notebook
  - Markdown
  - Elementy notacji Latex
- Przetwarzanie danych
  - Wstęp do NumPy
    - Tworzenie wektorów i macierzy
    - Przekształcenia, operacje w NumPy
    - \* wybieranie
    - \* wektoryzacja
    - \* broadcasting
    - Elementy arytmetyki i algebry przy użyciu NumPy
    - \* Rozwiązywanie równań liniowych
  - Wstęp do Pandas
    - Serie i ramki danych
    - Pozyskiwanie danych z różnych źródeł
    - \* Pliki
    - \* Zasoby w internecie
    - \* Bazy danych
  - Przygotowywanie i czyszczenie danych - Operacje i przekształcenia DataFrame
    - Usuwanie kolumn i wierszy
    - Zmiana wymiarów - reshaping
    - Pivoting
    - Rangowanie i sortowanie danych

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Łączenie ramek (concatenate, merge, join)
3. Analiza danych
- Wizualizacje
  - \* Wprowadzenie do matplotlib
  - \* Generowanie wykresów z poziomu pandas
  - \* Seaborn i inne narzędzia do wizualizacji danych w Pythonie
  - Podstawy analizy statystycznej
  - Wnioskowanie statystyczne

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie dla wszystkich osób, które chcą poszerzyć wiedzę o zagadnienia związane z analizą danych z wykorzystaniem języka Python.

Od uczestników oczekiwana jest podstawowa znajomość Pythona na poziomie odpowiadającym naszemu kursowi Nauka programowania w Pythonie lub krótkiemu szkoleniu Skrypty w Pythonie.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

2990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.