

# ANALIZA DANYCH W PYTHON



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Data	16h / 2 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

## Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## ■ Dzień 1 [8h]

### 1. Narzędzia obliczeniowe i algorytmiczne – biblioteki NumPy oraz SciPy:

- Praca z danymi numerycznymi
- Charakterystyka tablic wielowymiarowych NumPy
- Wykorzystanie bibliotek do obliczeń naukowych i inżynierskich

### 2. Integracja ze źródłami danych:

- Praca z relacyjnymi bazami danych (MySQL, PostgreSQL)
- Praca z arkuszami Excel

## ■ Dzień 2 [8h]

### 1. Podstawy pracy z danymi tabelarycznymi – biblioteka Pandas:

- Wczytywanie danych z różnych źródeł
- Struktura obiektu Pandas DataFrame
- Wbudowane metody do wykonania typowych analiz
- Operacje na danych i ich automatyzacja
- Wizualizacja danych przy pomocy Matplotlib i Seaborn
- Export wyników i demonstracja narzędzi raportowych

### 2. Omówienie dalszych kroków w stronę Machine Learning:

- Proces czyszczenia i przekształcania danych
- Demonstracja wykorzystania powyższej wiedzy w korzystaniu z bibliotek Scikit-learn i Tensorflow/Keras

---

[infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm](https://infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm)

# KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym  
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

**Skontaktuj się z Przemkiem!**



**PRZEMYSŁAW WOŁOSZ**

Key Account Manager



[przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com](mailto:przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com)



(+48) 730 830 801