

# ANALIZA DANYCH I UCZENIE MASZYNOWE



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Data	40h / 5 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.

### Analiza danych w Pythonie:

#### 1. Narzędzia obliczeniowe i algorytmiczne (biblioteki Pandas, NumPy i SciPy)

- Pobieranie danych
- Analiza i metody działania i wykonywania funkcji na danych
- Operacje na danych – praca z brakami
- Procedury czyszczenia danych

#### 2. Wizualizacja (biblioteki matplotlib, seaborn)

- Wizualizacja danych, sposoby prezentacji (matplotlib, seaborn)
- export wyników, zapisywanie wizualizacji

### Praca z zasobami API i Bazami Danych (w miarę możliwości technicznych).

### Machine Learning i Deep Learning w Pythonie:

- Proces tworzenia modelu w bibliotece Scikit Learn (proces uczenia, hiperparametry modeli, praca z problemami klasyfikacji)
- Proces tworzenia modelu w bibliotece Scikit Learn (proces uczenia, hiperparametry modeli, praca z problemami klasyfikacji i regresji)

## **Praca z zasobami API i Bazami Danych (w miarę możliwości technicznych).**

### **Machine Learning i Deep Learning w Pythonie:**

- Proces tworzenia modelu w bibliotece Scikit Learn (proces uczenia, hiperparametry modeli, praca z problemami regresji oraz klasteryzacji, porównywanie modeli)
- Praca z sieciami neuronowymi w TensorFlow i Keras (tworzenie, proces uczenia, douczanie i transfer learning, typy sieci w przetwarzaniu obrazów i języka)
- Praca z sieciami neuronowymi w TensorFlow i Keras (tworzenie, proces uczenia, douczanie i transfer learning, typy sieci w przetwarzaniu obrazów i języka)
- Uprodukcyjnianie modeli – zagadnienia teoretyczne dotyczące monitoringu i codziennej pracy z uczeniem maszynowym

---

[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