



## PROGRAM SZKOLENIA

### *„Frankenstein 2.0, sztuczna inteligencja i big data”*

Realizowane w ramach projektu pn.:  
„Cyfrowy skok w GOK – Miasto Poznań”

1. Wprowadzenie pojęcia – eksploracja pojęcia „sztuczna inteligencja”
2. Elementarz sztucznej inteligencji
  - a. Sztuczna inteligencja – fakty i mity
  - b. Dlaczego rewolucja AI wybuchła teraz?
  - c. Podstawowe pojęcia AI
  - d. Jakie problemy rozwiązuje AI?
  - e. Najważniejsze trendy rozwoju AI
3. Machine Learning. Deep learning. Data Science.
  - a. Wprowadzenie najważniejszych pojęć z zakresu AI
  - b. Nakreślenie praktycznej definicji oraz wykorzystywanych obszarów
4. Rola danych w sztucznej inteligencji
  - a. Big Data – fakty i mity
  - b. Strukturyzacja i wizualizacja danych
  - c. Dark data, czyli ciemna strona mocy
  - d. Strategie zarządzania danymi
  - e. Data Scientist – rola i kompetencje
5. Asystenci głosowi i chatboty
  - a. Rozpoznawanie mowy i sterowanie głosem
  - b. Alexa, Siri, Google Assistant
  - c. Rola komunikatorów
  - d. Wybrane przykłady z Polski i świata
6. Formaty danych
  - a. Partycjonowanie danych
  - b. Rodzaje formatów danych
  - c. Transformacja między formatami danych
  - d. Przetwarzanie formatów danych (część warsztatowa)
7. Praca na programie Python
  - a. Instalacja Python
  - b. Wybór edytora
8. Tworzenie pierwszego programu

- a. Interaktywny shell
- b. Kluczowe koncepcje języka
- c. Typy danych
- d. Funkcje
- e. Moduły
- f. Obiektywne aspekty Python
- g. Graficzny interfejs

## 9. Formaty danych

- a. Partycjonowanie danych
- b. Rodzaje formatów danych
- c. Transformacja między formatami danych
- d. Przetwarzanie formatów danych (część warsztatowa)

\* Treści przekazywane na zajęciach będą uwzględniały wiek odbiorców, z podziałem na 10-14 lat oraz 15-18 lat.