



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Program szkolenia

Sztuczna inteligencja a prywatni AI agenci, rozwiązania przyszłości krok po kroku

Uczestnicy poznają podstawy sztucznej inteligencji, zaczynając od porównania działania ludzkiego mózgu i modeli AI. Zrozumieją różnice między podejściem lokalnym a systemowym w projektowaniu algorytmów oraz opanują kluczowe pojęcia i terminologię z obszaru AI. W ramach warsztatów przeprowadzą proste eksperymenty dotyczące praw skalowania, pojęcia „inteligencji” oraz przetwarzania obrazów.

Następnie zgłębią ewolucję architektur modeli – od klasycznych sieci neuronowych z warstwami w pełni połączonymi, przez sieci konwolucyjne (CNN), aż po nowoczesne modele typu Transformer. Nauczą się budować i trenować proste modele CNN, RNN, Encoder-Decoder oraz Transformer w praktycznych ćwiczeniach.

Kolejnym etapem będzie praca w środowisku Python. Uczestnicy poznają najważniejsze biblioteki uczenia maszynowego, takie jak scikit-learn, TensorFlow i PyTorch. Nauczą się przygotowywać dane, wizualizować wyniki oraz implementować algorytmy od klasycznego Machine Learning po Deep Learning. W ramach warsztatów zainstalują środowisko Python, skonfigurują podstawowe biblioteki (numpy, pandas, matplotlib, tensorflow, pytorch) i wspólnie rozwiążą zadania implementacyjne.

Kurs obejmie również nowoczesne technologie, takie jak Agentic AI (systemy działające autonomicznie) oraz Retrieval-Augmented Generation (RAG). Uczestnicy poznają zasady ich działania, sposoby integracji z aplikacjami oraz metody optymalizacji modeli do zastosowań produkcyjnych. W ramach ćwiczeń zbudują prosty system RAG i prześledzą cykl życia modelu – od prototypu po wdrożenie.

Na zakończenie omówione zostaną zagadnienia bezpieczeństwa i prywatności w systemach AI, metody ochrony danych poufnych oraz podstawy prawa i etyki w kontekście sztucznej inteligencji.

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:

- zrozumieć fundamenty działania AI i różnice względem ludzkiego mózgu,
- samodzielnie przygotować dane i zbudować modele od ML po Deep Learning,
- trenować i optymalizować architektury CNN, RNN i Transformer,
- wdrożyć proste rozwiązania Agentic AI i RAG,
- stosować dobre praktyki bezpieczeństwa i znać podstawy prawne związane z AI.

Szkolenie poprowadzi:

dr inż. Paweł Tomkiewicz-Wykładowca i badacz w dziedzinie nauk technicznych, w obszarze nauk o sztucznej inteligencji. Współzałożyciel oraz koordynator w ramach firmy Intel Technology Poland trzech wewnętrznych startupów z zakresu AI.

Projekt: „**Uniwersytet WSB Merito w Gdańsku partnerem biznesu w kształceniu przez całe życie**” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus FERS.01.05-IP.08-0535/23



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Termin szkolenia i forma:

26-27.11.2025 (8:00-16:30), online -MS Teams