**„Podstawy Pythona w drodze do efektywniejszego wykorzystania sztucznej inteligencji w pracy akademickiej”**

**Działanie V.3.1. „Rozwój kompetencji pracowników*”***

 **w ramach Programu Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza**

**Prowadzący:** mgr Michał Paliński (Wydział Nauk Ekonomicznych)

Warsztaty online obejmują 5 godz. dydaktycznych i są realizowane w formie 1-dniowej.

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności wykorzystania Dużych Modeli Językowych (LLM) tworzonych przez OpenAI w sposób zautomatyzowany w różnych aspektach pracy naukowej,

a w szczególności:

1. Python od zera: podstawy umożliwiające: komunikowanie się z openAI poprzez API, tworzenie pętli zapytań, tworzenie zapytań w oparciu o zewnętrzne dokumenty, zapisywanie wyników do popularnych formatów typu csv, xlsx.
2. Posługiwanie się Google Colab w wykonywaniu kodów Pythonowych w przeglądarce.
3. Prezentacja możliwości modeli LLM we wsparciu pracy naukowej: case study. Nauczymy się jak wykorzystać modele LLM do przeglądu dużych zbiorów literatury naukowej (np. określania wielkości prób badawczych w badaniach empirycznych, stosowanych metodologii etc.).
4. Przedyskutowanie zastosowań modeli LLM w pracy naukowej uczestników szkolenia

**Program szkolenia:**

1. Wprowadzenie do programowania w Pythonie i obsługa Google Colab (3h)
2. Case study: Przegląd literatury wykorzystując modele OpenAI (1h)
3. Inne wybrane zastosowania LLM w pracy naukowej (prezentacja kodów)

**Oczekiwania pod adresem uczestników** (umiejętności, oprogramowanie, sprzęt) – jeśli dotyczy

- podstawowe kompetencje cyfrowe (tj. umiejętność korzystania z aplikacji internetowych),

- umiejętność programowania w języku Python **nie jest** wymagana

- otwartość na naukę podstaw programowania

- założenie darmowego konta w OpenAI

- założenie konta gmail w celu korzystania z darmowej aplikacji Google Colab

**Efekty kształcenia**

Po ukończeniu szkolenia uczestnik:

* umie połączyć się poprzez API ze swoim kontem OpenAI oraz potrafi programistycznie formułować instrukcje dla modeli typu ChatGPT
* umie przetwarzać własne dokumenty do formatu obsługiwanego przez Duże Modele Językowe
* potrafi skutecznie korzystać z narzędzi LLM jako pomocy w pracy naukowej