

## **TWORZENIE SKUTECZNYCH I ZROZUMIAŁYCH ZAPYTAŃ ORAZ POLECEŃ DLA ALGORYTMICZNYCH MODELI SZTUCZNEJ INTELIGENCJI NA PRZYKŁADACH ZWIĄZANYCH Z PRACĄ W JST Z WYKORZYSTANIEM CZATU GPT I INNYCH NARZĘDZI**

### **WAŻNE INFORMACJE:**

Szkolenie zostało zaprojektowane po to, aby dostarczyć Uczestnikom praktyczną wiedzę i umiejętności, które są kluczowe dla skutecznej współpracy ze sztuczną inteligencją (dalej AI). Ważnym elementem szkolenia są praktyczne ćwiczenia. Dzięki udziałowi w szkoleniu będą Państwo w stanie tworzyć bardziej zaawansowane i efektywne rozwiązania oraz dostosowywać modele do różnych dziedzin, obszarów czy działów w JST, w których Państwo pracują. Jesteśmy przekonani, że to szkolenie będzie dla Uczestników nie tylko wyjątkowym doświadczeniem, ale również inwestycją w przyszłość w dziedzinie AI. Podczas szkolenia skupimy się przede wszystkim na najpopularniejszych narzędziach takich jak ChatGPT oraz Perplexity.

Szkolenie będzie skoncentrowane na praktycznych aspektach, a uczestnicy będą zachęceni do samodzielnego tworzenia podpowiedzi algorytmicznych i eksperymentowania z różnymi parametrami.

Szkolenie będzie również zawierać elementy interaktywne, takie jak quizy, dyskusje, ćwiczenia wraz z uwzględnieniem kwestii etycznych związanych z używaniem sztucznej inteligencji.

Zachęcamy również do zgłaszania przed szkoleniem na adres [milena.dudek@okst.pl](mailto:milena.dudek@okst.pl) innych narzędzi, które chcieliby Państwo poznać podczas realizacji szkolenia.

### **CELE I KORZYŚCI:**

- Wyjaśnimy dlaczego algorytmiczne podpowiedzi są istotne w dziedzinie sztucznej inteligencji. Będą mieli Państwo okazję dowiedzieć się, jak są one wykorzystywane w różnych obszarach - od chatbotów po systemy rekomendacyjne.
- Umożliwimy zdobycie praktycznych umiejętności w tworzeniu skutecznych algorytmicznych podpowiedzi. Będą mieli Państwo okazję eksperymentowania z różnymi ustawieniami modeli językowych i analizowania wyników.
- Uczestnicy zdobędą wiedzę, jak dostosowywać modele językowe do konkretnych potrzeb i obszarów.
- Po ukończeniu szkolenia będą Państwo w stanie tworzyć bardziej efektywne algorytmiczne podpowiedzi niż standardowe zapytania, co pozwoli dostarczać wartościowe rozwiązania w działaniach z AI.
- Nauczą się Państwo dostosowywać modele do różnych obszarów i potrzeb, co jest kluczowe dla spersonalizowanych rozwiązań.
- W trakcie szkolenia skoncentrujemy się na ćwiczeniach i praktyce oraz otrzymają Państwo dostęp do licznych zasobów online oraz dokumentacji, które ułatwią codzienną pracę.

### **PROGRAM:**

#### **I. Podstawy i wprowadzenie do sztucznej inteligencji:**

1. Znaczenie Podpowiedzi Algorytmicznych (AP) w Modelach Językowych GAI.
2. Zaprezentowanie wybranych przykładów zastosowań, ilustrujące lepsze zrozumienie roli AP.
3. Wprowadzenie do quizów, test początkowy aby sprawdzić swoją wiedzę na temat znaczenia AP.

#### **II. Podstawy Podpowiedzi Algorytmicznych:**

1. Definicja i zastosowanie Podpowiedzi Algorytmicznych - przykłady zastosowań dla lepszego zobrazowania.
2. Różnice pomiędzy AP a zwykłymi zapytaniami.
3. Zaprezentowanie scenariuszy różnicujące AP od zwykłych zapytań. Ćwiczenia.
4. Praktyczne zastosowania w Projektach GAI – omówienie przypadków, w których AP może poprawić wyniki w porównaniu do zwykłych zapytań.
5. Praktyczne studium przypadków - ćwiczenia dla lepszego zrozumienia zastosowań w rzeczywistych projektach.

6. Analiza algorytmów - omówienie algorytmów używanych w modelach językowych GAI, aby uczestnicy mieli lepsze zrozumienie mechanizmów działania.
7. Dyskusja, w których uczestnicy mogą podzielić się swoimi pomysłami i spostrzeżeniami.

### III. Tworzenie skutecznych zapytań:

1. Dobieranie słów kluczowych - poznanie techniki doboru skutecznych słów kluczowych i przykłady ich wpływu na generowane treści.
2. Eksperymentowanie z formatem pytań - praktyczne przykłady.
3. Kontrola długości odpowiedzi - poznanie i przetrenowanie techniki skutecznej kontroli długości odpowiedzi i ich wpływ na jakość.
4. Praktyczne studium przypadków. Ćwiczenia dla lepszego zrozumienia zastosowań w rzeczywistych projektach oraz tworzenie własnych zapytań i analiza wyników.

### IV. Optymalizacja parametrów modelu:

1. Wyjaśnienie co to jest „temperatura odpowiedzi” i znaczenie długości zdania.
2. Zaprezentowanie praktycznych przykładów i scenariuszy do dostosowywania „temperatury odpowiedzi”.
3. Poznane i zaprezentowanie przykładów personalizacji dla różnych dziedzin.
4. Unikanie biasu czyli nieświadomych uprzedzeń/skrzywień w generowanych treściach wraz z praktycznymi ćwiczeniami.
5. Studium przypadków.

### V. Praktyczne ćwiczenia w pracy ze sztuczną inteligencją na przykładzie ChatGPT, Perplexity oraz inne wybrane narzędzia:

1. Scenariusze praktycznych zastosowań – analiza złożonych scenariuszy.
2. Tworzenie skomplikowanych zapytań.
3. Analiza wyników iteracji i generacji odpowiedzi - poznanie różnych dodatkowych technik i praktycznych narzędzi do analizy wyników i wydajności modelu np. analiza ankiet.
4. Quizy i interaktywne ćwiczenia.

### VI. Narzędzia i języki programowania:

1. Przegląd i krótkie omówienie wybranych przez Uczestników frameworków oraz ich zastosowanie w praktyce.
2. Obsługa API Modeli Językowych - praktyczne przykłady oraz integracja z różnymi narzędziami.
3. Omówienie przykładów w Pythonie
4. Sesje praktyczne, podczas których uczestnicy będą mogli eksperymentować z różnymi narzędziami i frameworkami.

### VII. Zasoby Internetowe – przegląd i omówienie wybranych tutoriali, zaprezentowanie polecane fora dyskusyjne i społeczności online, omówienie ważnych publikacji i artykułów na temat tworzenia podpowiedzi algorytmicznych.

### VIII. Zakończenie. Podsumowanie szkolenia. Dyskusja.

#### ADRESACI:

Szkolenie skierowane jest do różnych grup odbiorców w jednostkach samorządu terytorialnego, takich jak np. pracownicy działów IT, specjaliści ds. sztucznej inteligencji, analitycy danych, kierownicy projektów, oraz kadra zarządzająca, którzy są zainteresowani nowymi technologiami, oraz do osób, którzy planują wykorzystać możliwości AI w celu ułatwienia codziennej pracy. Mogą to być również:

- osoby odpowiedzialne za edycję i redakcję tekstów,
- specjaliści ds. komunikacji i promocji,
- prawnicy i specjaliści ds. tekstów prawnych,
- specjaliści ds. dostępności cyfrowej,
- osoby odpowiedzialne za marketing treści,
- pracownicy sekretariatów i biur rady,
- wszyscy zainteresowani tematem SI.

#### PROWADZĄCY:

Specjalista w kilku dziedzinach praktycznych zastosowań prawa i technik cyfrowych np: zaawansowany Excel (+VBA, +SQL, +Python, +R), „Remont” Ochrony Danych Osobowych (RODO/GDPR), Sztuczna Inteligencja (SI), dostęp do informacji publicznej, techniki i technologie przeprowadzania szkoleń online, grafika komputerowa. W ocenach i opiniach działalności szkoleniowej Uczestnicy podkreślają umiejętności jasnego i prostego przedstawiania nawet mocno skomplikowanych i złożonych tematów i zagadnień, profesjonalizm i głębokie zrozumienie tematu oraz swobodę i łatwość w przekazywaniu kluczowych treści.

## Tworzenie skutecznych i zrozumiałych zapytań oraz poleceń dla algorytmicznych modeli sztucznej inteligencji na przykładach związanych z pracą w jst z wykorzystaniem CzatuGPT i innych narzędzi



Szkolenie będziemy realizowali w formie webinarium on line.



**22-23 maja 2024 r.**

**Szkolenie w godzinach 9:00-15:00**



**Cena: 799 PLN netto/os.** Udział w szkoleniu zwolniony z VAT w przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych. **Przy przestaniu zgłoszenia do 23 kwietnia 2024 r. cena szkolenia to 749 zł netto/os.**

**CENA zawiera:** udział w profesjonalnym szkoleniu on-line z możliwością zadawania pytań, materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej, certyfikat ukończenia szkolenia.

**DANE DO KONTAKTU:** Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej Centrum Szkoleniowe w Łodzi  
ul. Jaracza 74, 90-242 Łódź  
tel. 605 909 355, [biuro@frdl-lodz.pl](mailto:biuro@frdl-lodz.pl)

## DANE UCZESTNIKA ZGŁASZANEGO NA SZKOLENIE

Nazwa i adres nabywcy  
(dane do faktury)

Nazwa i adres odbiorcy

NIP

Telefon

1. **Imię i nazwisko uczestnika**, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

2. **Imię i nazwisko uczestnika**, stanowisko,  
E-MAIL i TEL. DO KONTAKTU

Oświadczam, że szkolenie dla ww. pracowników jest kształceniem zawodowym finansowanym w całości lub co najmniej 70% ze środków publicznych (proszę zaznaczyć właściwe) TAK  NIE

Proszę o przesłanie faktury na adres mailowy: .....

Proszę o przesłanie certyfikatu na adres mailowy: .....

Dokonanie zgłoszenia na szkolenie jest równoznaczne z zapoznaniem się i zaakceptowaniem regulaminu szkoleń Fundacji Rozwoju Demokracji Lokalnej zamieszczonym na stronie Organizatora [www.frdl-lodz.pl](http://www.frdl-lodz.pl) oraz zawartej w nim Polityce prywatności i ochrony danych osobowych.

**Zgłoszenia prosimy przesyłać do 17 maja 2024 r.**

**UWAGA!** Liczba miejsc ograniczona. O udziale w szkoleniu decyduje kolejność zgłoszeń. Zgłoszenie na szkolenie musi zostać potwierdzone przesłaniem do Ośrodka karty zgłoszenia. Brak pisemnej rezygnacji ze szkolenia najpóźniej do 8 stycznia 2024 r. jest równoznaczny z obciążeniem Państwa należnością za szkolenie niezależnie od przyczyny rezygnacji. Płatność należy uregulować przelewem na podstawie wystawionej i przesłanej FV.

Podpis osoby upoważnionej \_\_\_\_\_