

## AI w edukacji, dydaktyce i nauce (kod: AI-EDUKACJA)

### Opis i cel szkolenia

Sztuczna inteligencja (AI) wspiera procesy dydaktyczne czy też działalność naukową na wielu poziomach - od analizy literatury, pomocy w tworzeniu materiałów, ćwiczeń czy testów, przez rozwiązywanie zadań i problemów (również zaskakująco złożonych - rozwój tej dziedziny jest naprawdę szybki), monitorowanie postępów słuchaczy, po automatyzację procesów administracyjnych. Umiejętne wykorzystanie rozwiązań opartych na AI pozwala na usprawnienie i optymalizację pracy wykładowców, personalizację nauczania, oraz zwiększenie efektywności całego systemu edukacyjnego.

Szkolenie zostało zaprojektowane z myślą o profesjonalistach z sektora oświaty i nauki – wykładowcach, dyrekcji szkół i placówek, metodykach i specjalistach ds. wdrażania technologii edukacyjnych – którzy chcą zdobyć praktyczne kompetencje w zakresie zastosowania AI w środowisku edukacyjnym i naukowym.

### Czas trwania

2 dni

### Program

- Wprowadzenie do AI – podstawowe pojęcia**
  - Definicja i podstawowe pojęcia związane z AI
  - Przegląd popularnych narzędzi AI (GPT, DALL-E, Gemini, Claude itp.)
  - Krótkie wprowadzenie do prompt engineeringu – jak formułować polecenia dla AI
- Praktyczny przegląd zastosowań AI w edukacji i nauce**
  - AI jako asystent wykładowcy – szybkie generowanie i aktualizacja materiałów dydaktycznych oraz sylabusów
  - Praktyczne przykłady generowania tekstów, konspektów, streszczeń, notatek
  - Przykłady wykorzystania AI do tworzenia materiałów graficznych i ilustracji (DALL-E)
  - Przegląd dostępnych aplikacji i platform opartych na AI (ChatGPT, Gemini, Claude)
- Tworzenie materiałów dydaktycznych przy użyciu AI**
  - Przygotowanie materiałów edukacyjnych z wykorzystaniem AI
  - Tworzenie zadań, quizów, prac domowych z różnych dziedzin (humanistycznych, ścisłych, językowych)
  - Generowanie przykładowych testów i zestawów ćwiczeń na bazie wskazanych zagadnień
  - Wykorzystanie AI do aktualizacji materiałów i planów nauczania
- Rozwiązywanie zadań i ćwiczeń z wykorzystaniem AI**
  - Praktyczne warsztaty: AI jako narzędzie do rozwiązywania zadań z matematyki, fizyki i innych przedmiotów
  - Demonstracja rozwiązywania zadań na poziomie szkoły średniej (także rozszerzonym), studiów oraz trudniejszych problemów akademickich z użyciem modeli zaawansowanych
  - Rozwiązywanie zadań ze zdjęć (OCR i analiza graficzna)
  - Praktyczna demonstracja kodowania (pisanie programów, skryptów) z AI na przykładach dydaktycznych

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 5. AI w nauczaniu języków obcych

- Praktyczne narzędzia AI do nauki języków obcych (tłumaczenie, korekta, generowanie treści)
- Generowanie ćwiczeń językowych: gramatyka, słownictwo, wymowa, akcenty, tłumaczenia i ćwiczenia interaktywne
- Demonstracje praktyczne: rozmowy z modelem AI w języku obcym, poprawa błędów, analiza wymowy i tekstów

## 6. Wykorzystanie AI w działalności naukowej – analiza danych i tekstów

- Narzędzia AI do przeszukiwania, analizy i streszczania literatury naukowej (artykuły, książki)
- Automatyczna analiza i interpretacja danych badawczych, tekstowych i ilościowych
- Tworzenie raportów, abstraktów, podsumowań z materiałów naukowych i źródeł danych

## 7. Personalizacja nauczania i ścieżek edukacyjnych z pomocą AI (omówienie koncepcji i studia przypadków)

- Omówienie praktycznych możliwości dostosowania treści edukacyjnych przy użyciu AI
- Studia przypadków personalizacji ścieżek edukacyjnych (przykłady gotowych rozwiązań rynkowych)
- Jak AI może wspierać monitorowanie postępów – analiza dostępnych aplikacji (np. Khan Academy, Coursera, Duolingo)

## 8. Integracja AI z tradycyjnymi metodami nauczania

- Jak umiejętnie łączyć AI z tradycyjnymi metodami dydaktycznymi
- Przykłady dobrych praktyk wdrażania AI w placówkach edukacyjnych
- Tworzenie przykładowych planów zajęć z uwzględnieniem narzędzi AI

## 9. Praktyczne warsztaty i analiza przypadków zastosowania AI

- Warsztaty z wybranymi narzędziami AI (GPT, DALL-E, Gemini, Claude, Copilot itp.)
- Analiza rzeczywistych przykładów wykorzystania AI w placówkach edukacyjnych i naukowych
- Dyskusja, wymiana doświadczeń i omówienie potencjalnych wyzwań etycznych i praktycznych w stosowaniu AI

Dla grup, na zamówienie, możliwa jest również modyfikacja zakresu tematycznego i realizowanych warsztatów/ćwiczeń - zgodnie z indywidualnymi potrzebami Zamawiających.

## Przeznaczenie i wymagania

To szkolenie pozwoli Ci nie tylko zrozumieć potencjał sztucznej inteligencji w edukacji, ale także praktycznie wykorzystać jej możliwości w codziennej pracy, podnosząc jakość nauczania i angażując uczniów w nowoczesny sposób.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## **Cena szkolenia**

1790 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl