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

Opis i cel szkolenia

Sztuczna inteligencja może pomóc nauczycielowi, wykładowcy i naukowcowi na wielu polach – od przygotowania materiałów, ćwiczeń i testów, przez rozwiązywanie zadań (również zaskakująco złożonych), po przegląd literatury naukowej, analizę danych badawczych i pracę administracyjną. Na tym szkoleniu pokazujemy, jak robić to w praktyce, na narzędziach, które są dziś najważniejsze: **ChatGPT**, **Gemini**, **Claude**, **Copilot** i **NotebookLM**. Sporo miejsca poświęcamy też temu, o co nauczyciele pytają najczęściej: jak uczyć i oceniać, skoro uczniowie i studenci również korzystają z AI, oraz jak używać jej bezpiecznie, bez wklejania do czatu danych uczniów.

Po szkoleniu będziesz umieć:

— szybko przygotować materiały, zadania, quizy i testy oraz odświeżyć sylabus,
— pracować z AI na własnych materiałach, np. w NotebookLM albo z asystentem przygotowanym pod swój przedmiot,
— zrobić z pomocą AI interaktywny quiz albo prostą symulację – bez programowania,
— wykorzystać AI do przeglądu literatury i analizy danych, sprawdzając przy tym źródła,
— ustalić z uczniami lub studentami zasady korzystania z AI i dopasować do nich zadania i ocenianie.

Szkolenie przyda się nauczycielom szkół różnych typów i wykładowcom, dyrekcji szkół i placówek, metodykom i specjalistom ds. technologii edukacyjnych, a także badaczom i twórcom materiałów dydaktycznych. Nie wymaga wiedzy technicznej.

Czas trwania

2 dni

Program

1. **Wprowadzenie do AI – podstawowe pojęcia**
   — Definicja i podstawowe pojęcia związane z AI
   — Przegląd popularnych narzędzi AI (ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, NotebookLM)
   — Krótkie wprowadzenie do prompt engineeringu – jak formułować polecenia dla AI
   — Bezpieczne korzystanie: jakich danych nie wpisywać (dane uczniów, oceny, opinie), konto prywatne a konto instytucji
2. **Praktyczny przegląd zastosowań AI w edukacji i nauce**
   — AI jako asystent wykładowcy – szybkie generowanie i aktualizacja materiałów dydaktycznych oraz syllabusów
   — Praktyczne przykłady generowania tekstów, konspektów, streszczeń, notatek
   — Tworzenie grafik, ilustracji i schematów do zajęć (generatory obrazów w ChatGPT i Gemini)
   — Praca na własnych materiałach: NotebookLM oraz własni asystenci przedmiotu (Projekty, GPT-y, Gemy) oparci na sylabusie i notatkach
3. **Tworzenie materiałów dydaktycznych przy użyciu AI**
   — Przygotowanie materiałów edukacyjnych z wykorzystaniem AI

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

— 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
— Interaktywne materiały bez programowania: quizy, fiszki, proste symulacje jako mini-aplikacje (Canvas w ChatGPT i Gemini, Artifacts w Claude)

4. **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
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**
   — Przeszukiwanie, analiza i streszczanie literatury naukowej, w tym tryby Deep Research; weryfikacja źródeł i wykrywanie zmyślonych cytowań
   — 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
   — AI jako korepetytor: tryby nauki w ChatGPT, Gemini i Claude, które prowadzą ucznia pytaniami zamiast podawać gotowe odpowiedzi
   — Studia przypadków personalizacji ścieżek edukacyjnych (przykłady gotowych rozwiązań rynkowych)
   — Jak AI może wspierać monitorowanie postępów – analiza dostępnych aplikacji (np. Khan Academy z Khanmigo, Duolingo)
8. **Integracja AI z tradycyjnymi metodami nauczania**
   — Jak umiejętnie łączyć AI z tradycyjnymi metodami dydaktycznymi
   — Uczniowie i studenci też korzystają z AI: zasady w klasie i na uczelni, projektowanie zadań i oceniania z uwzględnieniem AI, dlaczego detektory tekstu AI zawodzą
   — Przykłady dobrych praktyk wdrażania AI w placówkach edukacyjnych
   — Tworzenie przykładowych planów zajęć z uwzględnieniem narzędzi AI
   — Automatyzacja pracy administracyjnej: tryb agenta (ChatGPT, Claude, Copilot) – zestawienia, porządkowanie dokumentów, przygotowanie pism; kontrola wyników i granice zaufania
9. **Praktyczne warsztaty i analiza przypadków zastosowania AI**
   — Warsztaty z wybranymi narzędziami AI (ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, NotebookLM)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

— Analiza rzeczywistych przykładów wykorzystania AI w placówkach edukacyjnych i naukowych
— Dyskusja, wymiana doświadczeń i omówienie wyzwań etycznych, prawnych (RODO, AI Act) i praktycznych w stosowaniu AI

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

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przede wszystkim dla nauczycieli i wykładowców, dyrekcji szkół i placówek, metodyków, specjalistów ds. technologii edukacyjnych oraz badaczy i twórców materiałów dydaktycznych.

Szkolenie nie wymaga wiedzy technicznej ani umiejętności programowania – wystarczy swobodna obsługa komputera i przeglądarki internetowej. Warto mieć konto w ChatGPT, Gemini lub Claude. Do uczestnictwa wystarczą wersje bezpłatne, choć posiadanie aktywnej płatnej licencji na przynajmniej jedno z narzędzi zwiększy możliwości samodzielnego ćwiczenia. Na szkoleniu pokazujemy też wybrane funkcje płatne.

Najbliższe terminy
2026-12-08 (Zdalnie)
2026-12-08 (Warszawa)

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
— 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.