

# Agenci AI - automatyzacja procesów biznesowych (kod: AI-AGENCI-AUTOMATYZACJA)

## Opis i cel szkolenia

Dzięki tym praktycznym warsztatom, nauczysz się tworzyć agentów AI, poznasz efektywne metody integracji AI z aplikacjami webowymi oraz nauczysz się automatyzować zadania w dynamicznym środowisku biznesowym. Program przygotowuje Cię do pracy z technologiami przyszłości, takimi jak OpenAI czy LangGraph. W trakcie zajęć nauczysz się:

- Fundamentów i praktyki AI – zgłębisz mechanizmy sieci neuronowych, transformery, Large Language Models i zasady prompt engineering.
- Budowy i wykorzystania Agentów AI – dowiesz się, jak tworzyć własnych asystentów AI i automatyzować procesy biznesowe z wykorzystaniem platform takich jak Langflow czy LangChain.
- Tworzenia skalowalnych systemów – nauczysz się łączyć działanie wielu agentów AI i zarządzać orkiestracją procesów w złożonych projektach.

Niniejsze szkolenie, to połączenie solidnego fundamentu technologicznego z praktyczną wiedzą o sztucznej inteligencji. Dzięki niemu sprawnie zaprojektujesz, wdrożysz i zautomatyzujesz procesy w swojej organizacji, zyskując cenne kompetencje na dynamicznie rosnącym rynku IT.

## Czas trwania

2 dni

## Program

1. Fundamenty AI
  - Rodzaje AI i ich codzienne zastosowanie
  - Wprowadzenie do Large Language Models
  - Teoria generatywnej sztucznej inteligencji
  - Wprowadzenie do Transformerów i sieci neuronowych
  - Różnice pomiędzy różnymi LLM dostępnymi na rynku
  - Multimodalność w LLM: obsługa obrazów, video, tekstu, dokumentów
  - Okna kontekstowe w codziennej pracy przy użyciu LLM
  - Przegląd dostępnych LLMów na rynku
2. Prompt Engineering
  - Tworzenie efektywnych promptów
  - Techniki efektywnych zapytań: zero-shot prompting, few-shot learning
  - Otrzymywanie precyzyjnych odpowiedzi za pomocą technik Chain-of-Thought oraz Meta Prompting
  - Dobre praktyki przy tworzeniu promptów
  - Przegląd aplikacji do generowania efektywnych promptów
3. Wprowadzenie do Agentów AI
  - Czym są agenci AI
  - Rodzaje agentów AI
  - Wprowadzenie do aktorów wśród Agentów AI
  - Tworzenie pamięci dla własnych rozwiązań AI
  - Korzystanie z aktorów i agentów AI do weryfikowania outputu generowanego przez LLMy
4. Tworzenie Agentów AI
  - Przegląd platformy Langflow

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-27 (Zdalnie)

2025-03-27 (Warszawa)

2025-09-25 (Zdalnie)

2025-09-25 (Warszawa)

- Konfiguracja i ustawienia konta
- Tworzenie Agentów i asystentów AI
- 5. Własne źródła wiedzy i RAG
  - Wprowadzenie do architektury systemów RAG
  - Techniki przy pracy z systemami RAG: pre-processing, embeddings, wektorowe bazy danych, konwersja formatów
  - Nauka frameworków do tworzenia systemów RAG: LangChain i LangGraph
- 6. Systemy wieloagentowe
  - Komunikacja między agentami AI
  - Koordynowanie pracy różnych agentów AI w celu osiągnięcia założonych celów
  - Jak obsługiwać konflikty pomiędzy agentami AI
  - Orkiestracja zadań przy użyciu wielu agentów AI
- 7. Warsztaty z Automatyzacji Procesów Biznesowych
  - Rozkładanie procesów biznesowych na części pierwsze
  - Rysowanie diagramów procesów biznesowych
  - Opracowywanie planu na automatyzację
  - Wdrożenie automatyzacji procesów biznesowych

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-03-27 (Zdalnie)

2025-03-27 (Warszawa)

2025-09-25 (Zdalnie)

2025-09-25 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Nie jest wymagana wcześniejsza wiedza z zakresu sztucznej inteligencji ani programowania. Wystarczy podstawowa umiejętność obsługi komputera i przeglądarki internetowej, a także możliwość zainstalowania dodatkowych narzędzi np. do tworzenia agentów czy frameworków RAG.

## 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
- 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

1990 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

**Najbliższe terminy**

2025-03-27 (Zdalnie)

2025-03-27 (Warszawa)

2025-09-25 (Zdalnie)

2025-09-25 (Warszawa)