

Wprowadzenie do Agentów AI (kod: AI-AGENCI-INTRO)

Opis i cel szkolenia

Szkolenie to jest praktycznym wprowadzeniem do świata modeli językowych i agentów AI – od podstaw GPT i LLM, przez efektywny prompt engineering, aż po pierwsze kroki w tworzeniu inteligentnych asystentów i systemów RAG. Program został zaprojektowany z myślą o osobach, które chcą nie tylko zrozumieć, jak działa AI, ale także nauczyć się wykorzystywać ją w praktyce. Uczestnicy poznają zastosowania takich narzędzi jak ChatGPT, Gemini czy DALL-E, nauczą się pisać skuteczne prompty, automatyzować codzienne zadania i tworzyć własne scenariusze AI bez programowania.

Najważniejszym elementem szkolenia jest wprowadzenie do agentów AI – systemów, które działają autonomicznie, zapamiętują kontekst, wykonują wieloetapowe zadania i podejmują decyzje. Uczestnicy dowiedzą się, czym są agenci AI, jak działają i jak można tworzyć ich pierwsze wersje bez konieczności programowania. Zdobędą też praktyczną wiedzę na temat budowania bardziej zaawansowanych systemów w oparciu o RAG i narzędzia takie jak LangChain i LangGraph.

To szkolenie jest częścią 5-dniowego kursu AI i Machine Learning dla menedżerów i analityków i stanowi naturalny wstęp do szkolenia Agenci AI (low-code/no-code), poświęconego projektowaniu i integracji zaawansowanych agentów AI w środowiskach biznesowych.

Czas trwania

16h

Program

1. Wstęp do sztucznej inteligencji, modeli językowych oraz systemów GPT
 - Zarys rozwoju AI na przestrzeni lat i kluczowe momenty
 - Kluczowe terminy i pojęcia: GPT oraz LLM (modele językowe dużej skali)
 - Omówienie systemów GPT (takich jak ChatGPT, GPT-3, GPT-4...) i modeli LLM
 - Obszary zastosowań GPT oraz LLM w różnych dziedzinach gospodarki
 - Podstawy: NLP (przetwarzanie języka naturalnego), sieci neuronowe i głębokie uczenie
2. Wykorzystanie ChatGPT w codziennej pracy biurowej i podstawy inżynierii promptów
 - Interfejs webowy: logowanie, konta użytkowników, wersje modeli, prowadzenie rozmów
 - Struktura promptów: role systemu, użytkownika, asystenta oraz funkcji
 - Metodyka budowania skutecznych promptów: podejścia one-shot, few-shot
 - Tworzenie persony: kontrola stylu, tonu i charakteru odpowiedzi
 - Formatowanie wyników i zarządzanie ich prezentacją
 - Dostosowywanie promptów do indywidualnych potrzeb użytkownika
 - Praca z kontekstem rozmowy: jego zapamiętywanie i długofalowa interakcja
3. Przykłady użycia promptów – praktyka, dobre nawyki i sprawdzone wzorce
 - Codzienne zadania wspomagane przez GPT i przykładowe prompty
 - Redakcja dokumentów: poprawki, streszczanie, przekształcanie tekstu i tłumaczenia

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)

- Rozwiązywanie problemów, udzielanie odpowiedzi, generowanie kodu (HTML, języki programowania)
- Scenariusze zastosowań w różnych branżach i środowiskach zawodowych
- 4. Porównanie popularnych modeli językowych
 - ChatGPT, Gemini, Copilot – przegląd dostępnych rozwiązań
 - Analiza zachowań modeli w odpowiedzi na te same prompty
 - Przegląd mocnych i słabszych stron poszczególnych modeli: tłumaczenia, matematyka, dostęp do aktualnych danych
- 5. Obrazowanie i integracja usług graficznych z ChatGPT
 - Tworzenie grafik i ilustracji z użyciem DALL-E oraz jego współdziałanie z ChatGPT w przeglądarce
- 6. OpenAI API – zastosowanie i wdrażanie w aplikacjach firmowych. Budowa chatbotów i wirtualnych asystentów
 - Jak korzystać z API OpenAI – konfiguracja i zabezpieczenia
 - Informacje o kontaktach, kosztach i modelach rozliczeń
 - Rodzaje zapytań i dostępne endpointy
 - Połączenia GPT z innymi systemami AI i modelami
 - Budowa autorskich chatbotów i rozwiązań głosowych na potrzeby firm
- 7. Agenci AI jako nowoczesne rozwiązania dla biznesu – od prostych botów po złożone systemy decyzyjne
 - Definicja i znaczenie Agentów AI w świecie technologii
 - Przykłady wdrożeń i sukcesów w różnych branżach
 - Jak stworzyć własnego agenta AI bez programowania
 - Wybór architektury i ustalenie celów działania agenta
 - Wprowadzenie do systemów RAG (Retrieval-Augmented Generation)
 - Praktyczne aspekty RAG: przygotowanie danych, embeddings, wektorowe bazy danych, konwersje formatów
 - Tworzenie systemów opartych o RAG przy pomocy LangChain i LangGraph

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)

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

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

Najbliższe terminy

2025-06-25 (Zdalnie)