Agenci AI (low-code/no-code) i automatyzacja procesów biznesowych (kod: AI-AGENCI-AUTOMATYZACJA)

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

Najbliższe terminy
2026-11-12 (Zdalnie)
2026-11-12 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-17 (Zdalnie)
2026-12-17 (Warszawa)

Opis i cel szkolenia

Agenci AI to nowa generacja inteligentnych systemów, które działają samodzielnie, podejmują decyzje, zapamiętują kontekst i automatyzują złożone procesy. Podczas szkolenia uczestnicy nauczą się, jak projektować, budować i integrować agentów AI za pomocą nowoczesnych narzędzi takich jak LangFlow i n8n.

Szkolenie łączy praktyczne warsztaty, realne case study i aktualną wiedzę technologiczną, dzięki czemu uczestnicy będą mogli od razu zastosować zdobytą wiedzę w praktyce biznesowej. W programie znajdują się zagadnienia związane z architekturą agentów (memory, planner, tools), reasoningiem (Chain of Thought, Tree of Thought), systemami multi-agentowymi, integracją z narzędziami firmowymi (Notion, Google Docs, Slack, API) oraz testowaniem i bezpieczeństwem.

Uczestnicy stworzą własnych agentów AI, połączą ich z danymi i przygotują konkretny plan działania, pozwalający na szybkie uruchomienie pierwszych agentów. Szkolenie przeznaczone jest dla specjalistów IT, analityków, liderów projektów oraz osób wdrażających automatyzację i AI w firmach.

Czas trwania

24h

Program

1. Czym są agenci AI i dlaczego zrewolucjonizują Twój biznes?
   - Czym różni się agent AI od klasycznego czatu?
   - Typy agentów: refleksyjne, deliberatywne, hybrydowe
   - Samodzielność, pamięć, kontekst – kluczowe cechy agentów
   - Case studies: agenci AI w obsłudze klienta, sprzedaży, analizie danych i HR
2. Od prompta do architektury – z czego zbudowany jest agent?
   - Komponenty agenta: pamięć, planner, toolsety, funkcje systemowe
   - Omówienie architektur aplikacji LLM oraz agentów AI (Workflow automation vs AI Agent)
   - Przegląd bibliotek i frameworków: LangChain, OpenAgents, AutoGPT, MetaGPT, AgentOps
   - Środowiska i przygotowanie warsztatowe:
   - Omówienie narzędzi: OpenAI Playground, LangFlow, n8n
   - Wstęp do integracji z narzędziami zewnętrznymi (Google, Notion, Zapier, API)
   - Ćwiczenia: Uczestnicy projektują pierwszego agenta (diagram blokowy)
   - Demo: interaktywny agent z pamięcią i prostym planowaniem
3. Tworzenie i Rozwijanie Agentów AI w Praktyce - budujemy agenta od podstaw:
   - Wybór frameworka i konfiguracja środowiska
   - Implementacja agenta z dostępem do zewnętrznego API (np. pogodowego lub firmowego)
   - Pamięć krótkotrwała i długotrwała – RAG vs LangChain Memory
   - Toolsy: jak uczyć agenta wykonywać konkretne zadania (kod, e-mail, Excel, przeszukiwanie PDF)
   - Agenci z funkcją reasoning – tworzenie logicznych sekwencji działań

- Planowanie i decydowanie: jak agent podejmuje decyzje krok po kroku?
- Chain of Thought i Tree of Thought w praktyce
- Fine-tuning vs system prompt engineering
- Agenci współpracujący i autonomiczne zespoły
- Wstęp do multi-agentów: jak komunikują się ze sobą?
- Rola lidera, wykonawcy i analityka w systemie agentowym
- Demo: zespół agentów rozwiązujący złożony problem (projekt, analiza, komunikacja)
- Ćwiczenia: Tworzenie agenta łączącego się ze wskazaną bazą wiedzy
- Tworzenie dwóch agentów pracujących wspólnie nad zadaniem (plan + wykonanie)

4. Integracja, Automatyzacja i Skalowanie Agentów AI = automatyzacja procesów:
   - Jak agent przetwarza dane z CRM, ERP, arkuszy, e-maili?
   - Praktyczne use-case'y z marketingu, sprzedaży i HR
   - Agent jako osobisty asystent lub zautomatyzowany konsultant
   - Integracja z narzędziami – Zapier, Make, Notion, e-mail
   - Łączenie agenta z kalendarzem, e-mailem, wewnętrznym systemem zgłoszeń
   - Tworzenie agenta raportującego (dashboard + automatyczne alerty)
   - Monitoring, bezpieczeństwo i ograniczenia agentów
   - Jak testować, oceniać i logować zachowania agentów
   - Bezpieczeństwo danych w systemach agentowych
   - Jak nie pozwolić agentowi „wymyślać" – omówienie halucynacji

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

Najbliższe terminy
2026-11-12 (Zdalnie)
2026-11-12 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-17 (Zdalnie)
2026-12-17 (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
- 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

2990 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

2026-11-12 (Zdalnie)
2026-11-12 (Warszawa)
2026-12-15 (Zdalnie)
2026-12-17 (Zdalnie)
2026-12-17 (Warszawa)