



Tworzenie agentów AI – Twoi wirtualni asystenci

Numer usługi 2026/02/14/202247/3335097

2 460,00 PLN brutto
2 000,00 PLN netto
175,71 PLN brutto/h
142,86 PLN netto/h
157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

JSYSTEMS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 14:00 h
- 📅 10.12.2026 do 11.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

Grupa docelowa usługi

Dla każdego, kto chce w praktyce poznać tworzenie agentów AI: od pasjonatów nowych technologii, przez osoby automatyzujące własną pracę, po zespoły firmowe szukające innowacyjnych rozwiązań.

Zarówno dla osób nietechnicznych, które chcą nauczyć się pracy z no-code/low-code narzędziami, jak i dla programistów pragnących głębszego zrozumienia modeli językowych.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

07-12-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

14

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- rozumieć, jak działają modele językowe i w jaki sposób generują odpowiedzi na podstawie promptów,
- tworzyć skuteczne i precyzyjne prompty dopasowane do kontekstu i celu komunikacji,

- projektować i konfigurować własnych agentów AI opartych na modelach językowych (np. ChatGPT),
- integrować agentów z zewnętrznymi narzędziami i danymi (np. API),
- wykorzystywać sztuczną inteligencję do automatyzacji pracy.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po ukończeniu tego szkolenia uczestnik będzie potrafił:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozumieć, jak działają modele językowe i w jaki sposób generują odpowiedzi na podstawie promptów, • tworzyć skuteczne i precyzyjne prompty dopasowane do kontekstu i celu komunikacji, • projektować i konfigurować własnych agentów AI opartych na modelach językowych (np. ChatGPT), • integrować agentów z zewnętrznymi narzędziami i danymi (np. API), • wykorzystywać sztuczną inteligencję do automatyzacji i usprawniania procesów w codziennej pracy. 	<p>Każde omawiane zagadnienie jest utrwalane rzędem ćwiczeń o wzrastającym poziomie trudności. Podczas szkolenia uczestnicy wykonują ponad 50 warsztatów. W szkoleniu duży nacisk jest kładziony na dobre zrozumienie zasad działania wykorzystywanych technik, a nie ich odtwórcze stosowanie.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Blok 1. Wprowadzenie do AI i promptów

Jak działają modele językowe

Rola promptu w budowaniu agentów AI

Rola kontekstu i tokenów

Rola tonu i stylu w komunikacji (formalny, kreatywny, ekspercki)

Tokeny w połączeniu API z modelem językowym

Praca z promptem

Blok 2. Scenariusze biznesowe agentów AI

Przykłady z HR, sprzedaży, obsługi klienta, analizy danych

Dyskusja: w jakich obszarach uczestnicy mogliby wdrożyć AI agenta

Mini warsztat: wybór scenariusza biznesowego, który każdy uczestnik będzie rozwijał podczas szkolenia

Blok 3. Praca z modelami językowymi i zaawansowanym prompt engineering

Różnice między dostępnymi modelami językowymi

Kiedy używać gotowego modelu, a kiedy personalizować

Granice i wyzwania modeli

Prompt engineering na poziomie eksperckim: chain-of-thought, few-shot, roleplay, dynamiczne prompty

Zastosowanie technik z użyciem AgentAI na przykładach biznesowych

Omówienie tematu Retrieval-Augmented Generation (RAG) – podpinanie dokumentacji i wektorowych baz danych

Blok 4. Budowanie własnego modelu językowego opartego na ChatGPT-5

Definiowanie roli agenta

Instrukcje systemowe – konfiguracja zachowań bota

Kontrola tonu wypowiedzi

Praca z załączonymi plikami (txt, pdf, arkusze) – wprowadzanie własnych danych

Tworzenie spersonalizowanego modelu i jego testowanie

Weryfikacja tonu, roli i formy odpowiedzi

Blok 5. Wprowadzenie do n8n

Co to jest n8n – platforma automatyzacji typu no-code/low-code

Jak działa: węzły (nodes), przepływy (workflows), integracje

Przegląd AI nodes w n8n: Message a Model, AI Agent, Document Loader, Vector Store

Demonstracja: prosty workflow z Message a Model (zapytanie → odpowiedź)

Blok 6. Integracje i rozszerzenia agentów

Rozszerzanie agenta o narzędzia: API, bazy danych, pliki

Integracja z Google Sheets – analiza i raportowanie

Chatbot w Slack/Discord – wdrożenie agenta do komunikacji

Tworzenie agenta raportującego (np. z arkuszy)

Tworzenie agenta-doradcy biznesowego (HR, finanse, obsługa klienta)

Monitorowanie i kontrola jakości odpowiedzi (logi, walidacja, ograniczanie halucynacji)

Ćwiczenie: każdy uczestnik integruje swojego agenta z wybranym narzędziem (np. arkusz, API, Slack)

Blok 7. Projekt końcowy – własny agent GPT-5 w n8n

Uczestnicy projektują własnego agenta na podstawie scenariusza z Bloku 2

Każdy agent:

korzysta z własnych danych (pliki / arkusze)

ma ustawiony ton i instrukcję

jest wdrożony w n8n jako raportujący lub konsultacyjny

Prezentacja efektów w grupie

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 460,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	175,71 PLN
Koszt osobogodziny netto	142,86 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sebastian Koziątek

Administrator systemów IT starej daty, pracujący z systemami uniksowymi od ponad 25 lat. Od ponad 15 lat pracujący w jako administrator dużych środowisk serwerowych w bankach i korporacjach. Administrator wirtualizacji, konteneryzacji i systemów operacyjnych. Od 5 lat aktywnie

zajmujący się migracją infrastruktury firmowych do chmur z wykorzystaniem nowych technologii - głównie Docker i Kubernetes.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają komplet materiałów PDF

Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera.

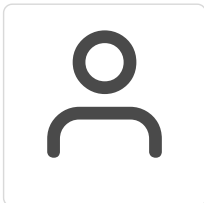
Informacje dodatkowe

Szkolenie kończy się wydaniem certyfikatu imiennego

Warunki techniczne

Dostęp do internetu, laptop/komputer, wideoaplikacja ZOOM lub dostęp do wersji w przeglądarce.

Kontakt



Biuro Obsługi Klienta

E-mail biuro@jssystemy.pl

Telefon (+48) 534 506 503