



H2B GROUP
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

38 ocen

Zbuduj swojego agenta Sztucznej Inteligencji (poziom podstawowy) - nauka projektowania własnych agentów sztucznej inteligencji w prowadzeniu biznesu i rozwoju osobistym - szkolenie (ONLINE - forma zdalna)

Numer usługi 2025/05/27/168043/2774585

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 09.10.2025 do 10.10.2025

4 230,00 PLN brutto

3 439,02 PLN netto

264,38 PLN brutto/h

214,94 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Usługa jest skierowana do firm MŚP oraz osób fizycznych zainteresowanych praktyczną wiedzą z obszaru Sztucznej Inteligencji i budowy agentów AI - w tym przedsiębiorców, managerów zarządzających oraz pracowników działów administracji, księgowości, sprzedaży, HR, rekrutacji, IT, marketingu, logistyki, a także entuzjastów nowych technologii, którzy chcą zrozumieć i zdobyć praktyczne umiejętności w zakresie tworzenia własnych agentów AI w swoich obszarach. Usługa jest przeznaczona przede wszystkim dla osób chcących rozwijać się zawodowo oraz odnosić sukcesy zawodowe poprzez pracę nad samym sobą.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	06-10-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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

Usługa opracowana została na podstawie rzeczywistych doświadczeń projektowych i przygotowuje do samodzielnego projektowania agentów sztucznej inteligencji za sprawą nabycia fundamentalnej wiedzy teoretycznej i praktycznej o narzędziach no-code/low-code.

Każdy uczestnik zostanie poddany pre-testowi sprawdzającemu poziom wiedzy oraz post-testowi sprawdzającemu nabyte w czasie usługi kompetencje.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Posługuje się wiedzą na temat narzędzi opartych o sztuczna inteligencję	Definiuje podstawowe pojęcia dotyczące agenta sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
	Rozróżnia podstawowe typy narzędzi do budowy agentów sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
	Wskazuje budowę narzędzia agenta sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
	Charakteryzuje ograniczenia agentów sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
	Wymienia popularne zastosowania agentów sztucznej inteligencji w praktyce (w tym branżowej)	Test teoretyczny
	Charakteryzuje architekturę budowy agenta sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
Umiejętności: Tworzy własnego agenta sztucznej inteligencji	Projektuje prostego agenta sztucznej inteligencji	Prezentacja
	Wdraża agenta sztucznej inteligencji do prostego procesu biznesowego lub codziennego	Prezentacja
	Tworzy scenariusze pracy agenta sztucznej inteligencji	Prezentacja
	Integruje agenta sztucznej inteligencji z innymi narzędziami	Prezentacja

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

Krótki opis usługi:

Usługa ma na celu wprowadzenie uczestników w świat agentów sztucznej inteligencji (AI), ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi typu no-code i low-code. Podczas szkolenia uczestnicy poznają kluczowe pojęcia, architekturę i zastosowania agentów AI w biznesie i codziennym życiu. Szkolenie ma charakter warsztatowy i umożliwia samodzielne zaprojektowanie oraz wdrożenie prostego agenta AI przy użyciu dostępnych, intuicyjnych narzędzi. Uczestnicy nie muszą posiadać doświadczenia programistycznego – celem jest praktyczne opanowanie podstaw pracy z agentami, zrozumienie ich potencjału oraz zdobycie umiejętności umożliwiających dalszy rozwój w tym obszarze. Program zawiera także przegląd narzędzi bardziej zaawansowanych (np. LangChain, CrewAI), które zostaną przedstawione jako inspiracja do dalszego pogłębiania tematyki.

Ramowy program usługi:

Szkolenie skierowane jest do firm MŚP oraz osób fizycznych zainteresowanych wiedzą z obszaru Sztucznej Inteligencji, którzy chcą zrozumieć, czym są agenci AI, jak można ich wykorzystać w praktyce, i jak samodzielnie zbudować prostego agenta wspomagającego procesy biznesowe lub codzienne zadania. Po ukończeniu szkolenia uczestnik rozumie, czym jest agent AI i zna przykłady jego zastosowań, potrafi zaprojektować prostego agenta do konkretnego celu, zna i potrafi wykorzystać narzędzia no-code/low-code do budowy agenta AI, umie wdrożyć stworzonego agenta do prostych procesów, zna wybrane narzędzia open source do dalszej pracy z agentami AI.

Poniżej prezentujemy szczegółowy program usługi:

Dzień 1 (1 spotkanie online w dniu 09.10.2025 od 9:00 do 17:00 - 8h)

Wprowadzenie do agentów AI

- Definicja agenta AI i różnice względem chatbotów
- Przykłady zastosowań agentów AI w biznesie i codzienności
- Przegląd trendów rynkowych

Podstawowe pojęcia i architektura agentów AI

- Elementy agenta: percepcja, decyzja, akcja
- Typy agentów (reaktywny, deliberatywny, hybrydowy)
- Przegląd popularnych narzędzi i frameworków (np. Chatboty, CrewAI, LangChain, narzędzia no-code)

Przegląd narzędzi do budowy agentów AI

- Omówienie narzędzi no-code/low-code (np. Chatbot.com, Botpress, ManyChat)

- Omówienie narzędzi open source (np. LangChain, CrewAI)
- Kryteria wyboru narzędzia do własnych potrzeb
- Demo: szybkie stworzenie prostego agenta w wybranym narzędziu

Projektowanie własnego agenta AI – od pomysłu do planu

- Identyfikacja potrzeb użytkownika i celów agenta
- Tworzenie mapy funkcjonalności agenta
- Przykłady prostych agentów (asystent mailowy, FAQ, doradca)
- Ćwiczenie: zaprojektuj swojego agenta (praca indywidualna lub w parach)

Tworzenie prostego agenta AI – pierwsze kroki w narzędziu

- Instalacja i konfiguracja środowiska (dla narzędzi open source)
- Rejestracja i konfiguracja konta (dla narzędzi no-code)
- Budowa prostego agenta: krok po kroku
- Ćwiczenie praktyczne: stworzenie agenta obsługującego proste zapytania

Rozbudowa funkcjonalności agenta

- Dodawanie nowych scenariuszy i odpowiedzi
- Integracja z zewnętrznymi źródłami danych (np. e-mail, kalendarz, CRM)
- Testowanie i poprawianie działania agenta
- Ćwiczenie: rozbuduj swojego agenta o dodatkowe funkcje

***Dzień 2** (1 spotkanie online w dniu 10.10.2025 od 9:00 do 17:00 - 8h)*

Zaawansowane scenariusze i integracje

- Tworzenie rozgałęzionych scenariuszy konwersacyjnych
- Integracja z API (np. pobieranie danych, wysyłanie powiadomień)
- Przykłady automatyzacji procesów biznesowych z użyciem agentów AI
- Ćwiczenie: zaprojektuj i zaimplementuj prostą integrację

Testowanie, wdrażanie i monitorowanie agenta

- Metody testowania agenta (testy manualne, testy automatyczne)
- Wdrażanie agenta na stronie www, w komunikatorze lub w firmowym systemie
- Monitorowanie i analiza działania agenta (statystyki, feedback użytkowników)
- Ćwiczenie: testowanie i wdrożenie własnego agenta

Przykłady wdrożeń agentów AI w biznesie i codzienności

- Case studies: agenci AI w obsłudze klienta, HR, marketingu, administracji
- Dobre praktyki i najczęstsze błędy przy wdrażaniu agentów
- Inspiracje do dalszego rozwoju

Prezentacja projektów uczestników i Q&A - konsultacje, pytania, problemy

W każdym dniu Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe wraz z instrukcjami do narzędzi omawianych na zajęciach. Materiały szkoleniowe oraz zadania wdrożeniowe będą przesyłane do uczestników za pomocą poczty e-mail.

Efekty kształcenia zostaną sprawdzone za pomocą przeprowadzonych pre- i post-testów oraz ćwiczeń praktycznych uczestników (prezentacja pracy, informacja zwrotna, krótka ocena).

Rozliczeniu podlegają 16 godzin szkoleniowe usługi. Usługa prowadzona jest w trybie godzin zegarowych (godzina szkolenia = 60 minut), przerwy wliczają się w czas trwania usługi.

Walidacja usługi - w zakresie spełnienia celu edukacyjnego będzie przeprowadzony post-test i ocena prac po zakończeniu usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Zasady obowiązujące na szkoleniu. Omówienie agendy i organizacji pierwszego dnia szkolenia (wykład)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	09:00	09:15	00:15
2 z 21 Pre-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych (test)	-	09-10-2025	09:15	09:30	00:15
3 z 21 Czym są agenci AI? Przykłady i zastosowania w biznesie i codzienności (wykład)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 21 Podstawowe pojęcia i architektura agentów AI (wykład)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	10:15	11:00	00:45
5 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	09-10-2025	11:00	11:15	00:15
6 z 21 Przegląd narzędzi do budowy agentów (wykład/ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	11:15	12:00	00:45
7 z 21 Projektowanie własnego agenta – od pomysłu do planu (ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	12:00	13:30	01:30
8 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	09-10-2025	13:30	14:00	00:30
9 z 21 Tworzenie prostego agenta AI – pierwsze kroki w narzędziu (ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	14:00	15:30	01:30
10 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	09-10-2025	15:30	15:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 21 Rozbudowa funkcjonalności agenta (ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	09-10-2025	15:45	17:00	01:15
12 z 21 Omówienie planów agentów i organizacji drugiego dnia szkolenia (rozmowa na żywo))	Bartłomiej Dec	10-10-2025	09:00	09:15	00:15
13 z 21 Rozbudowa funkcjonalności agenta (ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	10-10-2025	09:15	10:45	01:30
14 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	10-10-2025	10:45	11:00	00:15
15 z 21 Integracja agenta z innymi narzędziami np. e-mail, CRM, www (ćwiczenia)	Bartłomiej Dec	10-10-2025	11:00	12:30	01:30
16 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	10-10-2025	12:30	13:00	00:30
17 z 21 Przykłady wdrożeń agentów w biznesie, dobre praktyki (wykład)	Bartłomiej Dec	10-10-2025	13:00	14:30	01:30
18 z 21 Post-test wykonywany za pomocą narzędzi cyfrowych (test)	-	10-10-2025	14:30	14:45	00:15
19 z 21 Przerwa	Bartłomiej Dec	10-10-2025	14:45	15:00	00:15
20 z 21 Prezentacja projektów uczestników (rozmowa na żywo)	Bartłomiej Dec	10-10-2025	15:00	16:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 21 Q&A - konsultacje, pytania, problemy (rozmowa na żywo)	Bartłomiej Dec	10-10-2025	16:45	17:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 230,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 439,02 PLN
Koszt osobogodziny brutto	264,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	214,94 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bartłomiej Dec

Od ponad trzech lat specjalizuję się w zarządzaniu zespołami specjalistów IT, mechatroniki, elektroniki i automatyki. Moje doświadczenie obejmuje kierowanie projektami z dziedzin technologii informacyjnej, elektroniki, automatyki, z naciskiem na wykorzystanie zaawansowanych technologii, takich jak uczenie maszynowe i sztuczna inteligencja. Prowadziłem liczne projekty związane z projektowaniem i produkcją urządzeń elektronicznych oraz tworzeniem aplikacji internetowych, co pozwoliło mi na zdobycie bogatego doświadczenia w zarządzaniu projektami technologicznymi oraz innowacyjnymi. Ponadto od ponad 8 lat prowadzę aktywną karierę naukową w dziedzinie obliczeń kwantowych oraz prowadzę aktywnie zajęcia na Politechnice Gdańskiej. Moje podejście opiera się na łączeniu praktycznego podejścia z światem nowoczesnych technologii i nauki, co przynosi wymierne korzyści dla moich klientów i partnerów biznesowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługa prowadzona w formule warsztatowej, z naciskiem na praktykę. Uczestnicy usługi, po jej zakończeniu, otrzymują:

- Opracowane materiały zagadnień poruszanych w trakcie usługi wraz z listą artykułów i prac naukowych pozwalających na pogłębienie wiedzy przekazanej w trakcie usługi
- Certyfikat ukończenia szkolenia potwierdzający uzyskane kompetencje

Warunki uczestnictwa

- Podstawowa znajomość obsługi komputera
- Dostęp do komputera z internetem i kamerą
- Zainteresowanie tematyką AI

Warunki techniczne

Usługa zostanie przeprowadzona na platformie Google Meet. Link do spotkania zostanie przesłany uczestnikom drogą e-mail najpóźniej dzień przed rozpoczęciem Usługi.

Podstawowe minimalne wymagania sprzętowe:

Aby skorzystać z usługi online, potrzebny jest komputer ze stabilnym łączem internetowym i bez blokad firmowych. Zalecana minimalna prędkość pobierania danych: 10 Mb/s oraz prędkość wysyłania: 5 Mb/s. Twój komputer powinien posiadać minimum:

- najnowszą wersję przeglądarki internetowej (Edge lub Chrome),
- 2-rdzeniowy procesor 1,6 GHz lub szybszy,
- pamięć 4 GB pamięci RAM (wersja 32-bitowa – 2 GB),
- jeżeli chcesz zadawać pytania głosowo, konieczny jest mikrofon. Dodatkowo, wszyscy mogą zadawać pytania za pośrednictwem chatu online.

Dodatkowe wymagania:

- konto na platformie google (do spotkania)
- brak wymagań dotyczących wykształcenia kierunkowego.
- mile widziana podstawowa znajomość obsługi komputera i internetu.
- mile widziana podstawowa znajomość języka angielskiego (część narzędzi i dokumentacji może być w tym języku).
- mile widziana podstawowa znajomość Pythona (nie jest wymagana do udziału, ale może ułatwić korzystanie z niektórych narzędzi)

Kontakt



Robert Forreiter

E-mail bur@h2b-group.com

Telefon (+48) 531 033 437