



## AI w biznesie i w pracy - dla początkujących

Numer usługi 2025/02/21/142299/2574134

6 506,70 PLN brutto

5 290,00 PLN netto

162,67 PLN brutto/h

132,25 PLN netto/h

HSI ACADEMY  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ  
★★★★★

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 28.05.2025 do 19.06.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Biznes / Organizacja
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Szkolenie "AI w biznesie i w pracy dla początkujących"</b> skierowane jest do szerokiego grona odbiorców, którzy chcą zrozumieć i wykorzystać potencjał sztucznej inteligencji w swoich działaniach zawodowych.</li><li>• <b>Specjaliści z różnych dziedzin:</b> Marketingowcy, handlowcy, specjaliści ds. obsługi klienta, analitycy danych i inni profesjonalści mogą nauczyć się, jak wykorzystać narzędzia AI do zwiększenia efektywności swojej pracy.</li><li>• <b>Osoby poszukujące nowych umiejętności:</b> Szkolenie może być atrakcyjne dla osób, które chcą poszerzyć swoje kompetencje i zdobyć wiedzę na temat jednej z najbardziej dynamicznie rozwijających się technologii.</li><li>• <b>Pracownicy działów HR:</b> AI może być wykorzystywane w procesach rekrutacji, selekcji kandydatów, a także w analizie danych dotyczących pracowników.</li><li>• <b>Studenci i absolwenci:</b> Osoby te mogą zdobyć cenne umiejętności, które zwiększą ich atrakcyjność na rynku pracy.</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	40
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-05-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	40

# Cel

## Cel edukacyjny

Uczestnik rozumie kluczowe aspekty sztucznej inteligencji, identyfikuje przyszłe trendy w dziedzinie AI, oraz projektuje innowacyjne rozwiązania oparte na AI, uwzględniając zarówno aspekty techniczne, jak i etyczne. Tworzy i wykorzystuje niezbędne treści i materiały w swojej pracy .

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje obecne możliwości AI oraz prognozuje jej wpływ na swoje stanowisko pracy	Wymienia przykłady zastosowań AI w różnych branżach.	Debata swobodna
Wyjaśnia podstawy funkcjonowania AI	Wskazuje przykłady zastosowań AI w codziennej pracy i zarządzaniu projektami.	Wywiad swobodny
Wprowadza do analizy dane z wykorzystaniem AI	wykorzystuje Narzędzia do analizy danych wspierane przez AI	Debata swobodna
podejmuje decyzje korzystając z AI	używa aplikacji wspomagania decyzji oparte na AI	Debata swobodna

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak Certyfikat potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się.

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

Dokument potwierdza iż Walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązania rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji poprzez przeprowadzenie wywiadu swobodnego przez osobę nie biorącą udziału w procesie szkolenia .

# Program

**Usługa realizowana w godzinach zegarowych , przerwy wliczone są w czas usługi**

**zajęcia teoretyczne obejmują liczbę godzin 39h**

**walidacja 1h**

Szkolenie prowadzone jest online w czasie rzeczywistym przez aplikację Teams

## **Wprowadzenie do AI (8 godzin)**

- Powitanie i przedstawienie celów szkolenia
- Podstawy sztucznej inteligencji:
  - Definicje i kluczowe pojęcia
  - Historia rozwoju AI
  - Rodzaje AI: wąska vs ogólna
  - Główne techniki AI: uczenie maszynowe, deep learning, przetwarzanie języka naturalnego
- Zastosowania AI w różnych sektorach biznesu:
  - Finanse i bankowość
  - Handel detaliczny
  - Produkcja
  - Opieka zdrowotna
  - Transport i logistyka
- Warsztaty: Identyfikacja potencjalnych zastosowań AI w branżach uczestników

## **Etyka AI i analiza danych (8 godzin)**

- Etyczne aspekty wykorzystania AI:
  - Prywatność danych
  - Transparentność algorytmów
  - Odpowiedzialność za decyzje podejmowane przez AI
  - Wpływ AI na rynek pracy
- Prawne regulacje dotyczące AI w biznesie:
  - RODO a sztuczna inteligencja
  - Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez AI
- Wprowadzenie do analizy danych z wykorzystaniem AI:
  - Rodzaje danych i ich znaczenie w AI
  - Podstawowe techniki przetwarzania danych
  - Narzędzia do analizy danych wspierane przez AI
- Warsztaty: Analiza przykładowego zbioru danych biznesowych

## **AI w podejmowaniu decyzji i automatyzacji (8 godzin)**

- AI w procesie podejmowania decyzji biznesowych:
  - Systemy wspomagania decyzji oparte na AI
  - Predykcja trendów rynkowych
  - Optymalizacja procesów biznesowych
- Case study: Sukces firmy wykorzystującej AI do podejmowania decyzji
- Automatyzacja procesów biznesowych z użyciem AI:
  - Robotic Process Automation (RPA)
  - Inteligentne chatboty w obsłudze klienta
  - Automatyzacja zadań administracyjnych
- Warsztaty: Projektowanie prostego procesu automatyzacji dla przykładowego zadania biznesowego

## AI w marketingu i obsłudze klienta (8 godzin)

- AI w marketingu:
  - Personalizacja treści i reklam
  - Analiza zachowań klientów
  - Optymalizacja kampanii marketingowych
- Generowanie treści i grafik za pomocą AI:
  - Narzędzia do tworzenia tekstów (np. GPT-3)
  - AI w projektowaniu graficznym (np. DALL-E, Midjourney)
- AI w obsłudze klienta:
  - Inteligentne systemy CRM
  - Analiza sentymentu w opiniach klientów
  - Predykcja potrzeb klientów
- Warsztaty: Tworzenie persony klienta z wykorzystaniem narzędzi AI

## Wdrażanie AI w organizacji (7 godzin)

- Identyfikacja możliwości wykorzystania AI w firmie:
  - Analiza procesów biznesowych pod kątem potencjału AI
  - Ocena gotowości organizacji na wdrożenie AI
  - Budowanie strategii AI dla firmy
- Podstawy zarządzania projektami AI:
  - Kluczowe etapy wdrażania AI
  - Zarządzanie zespołem AI
  - Mierzenie sukcesu projektów AI
- Podsumowanie kursu:
  - Przegląd kluczowych zagadnień
  - Q&A sesja
- Planowanie dalszych kroków:
  - Tworzenie indywidualnych planów działania
  - Rekomendacje dotyczące dalszej edukacji i rozwoju w dziedzinie AI

## Walidacja 1godzina

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 51

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 51</b> Powitanie i przedstawienie celów szkolenia - sprawy organizacyjne	Kamil Kamiński	02-06-2025	09:00	09:30	00:30
<b>2 z 51</b> Podstawy sztucznej inteligencji: Definicje i kluczowe pojęcia	Kamil Kamiński	02-06-2025	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	02-06-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 51 Podstawy sztucznej inteligencji: Definicje i kluczowe pojęcia	Kamil Kamiński	02-06-2025	11:45	12:15	00:30
5 z 51 Historia rozwoju AI	Kamil Kamiński	02-06-2025	12:15	13:15	01:00
6 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	02-06-2025	13:15	13:30	00:15
7 z 51 Rodzaje AI: wąska vs ogólna	Kamil Kamiński	02-06-2025	13:30	15:00	01:30
8 z 51 Rodzaje AI: wąska vs ogólna	Kamil Kamiński	03-06-2025	09:00	09:30	00:30
9 z 51 Główne techniki AI: uczenie maszynowe, deep learning, przetwarzanie języka naturalnego	Kamil Kamiński	03-06-2025	09:30	10:15	00:45
10 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	03-06-2025	10:15	10:30	00:15
11 z 51 Główne techniki AI: uczenie maszynowe, deep learning, przetwarzanie języka naturalnego	Kamil Kamiński	03-06-2025	10:30	11:30	01:00
12 z 51 Zastosowania AI w różnych sektorach biznesu: Finanse i bankowość	Kamil Kamiński	04-06-2025	09:00	10:00	01:00
13 z 51 Handel detaliczny	Kamil Kamiński	04-06-2025	10:00	10:30	00:30
14 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	04-06-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 51 Handel detaliczny	Kamil Kamiński	04-06-2025	10:45	11:15	00:30
16 z 51 Produkcja	Kamil Kamiński	05-06-2025	09:00	10:00	01:00
17 z 51 Opieka zdrowotna	Kamil Kamiński	05-06-2025	10:00	10:30	00:30
18 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	05-06-2025	10:30	10:45	00:15
19 z 51 Opieka zdrowotna	Kamil Kamiński	05-06-2025	10:45	11:15	00:30
20 z 51 Identyfikacja potencjalnych zastosowań AI w branżach uczestników	Kamil Kamiński	05-06-2025	11:15	12:15	01:00
21 z 51 Etyka AI i analiza danych Prywatność danych Transparentność algorytmów Odpowiedzialność za decyzje podejmowane przez AI Wpływ AI na rynek pracy	Kamil Kamiński	06-06-2025	09:00	10:30	01:30
22 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	06-06-2025	10:30	10:45	00:15
23 z 51 Prawne regulacje dotyczące AI w biznesie: RODO a sztuczna inteligencja Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez AI	Kamil Kamiński	06-06-2025	10:45	12:15	01:30
24 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	06-06-2025	12:30	12:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>25 z 51</b></p> <p>Wprowadzenie do analizy danych z wykorzystaniem AI: Rodzaje danych i ich znaczenie w AI Podstawowe techniki przetwarzania danych Narzędzia do analizy danych wspierane przez AI</p>	Kamil Kamiński	06-06-2025	12:45	13:45	01:00
<p><b>26 z 51</b></p> <p>Wprowadzenie do analizy danych z wykorzystaniem AI: Rodzaje danych i ich znaczenie w AI Podstawowe techniki przetwarzania danych Narzędzia do analizy danych wspierane przez AI</p>	Kamil Kamiński	09-06-2025	09:00	10:30	01:30
<b>27 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	09-06-2025	10:30	10:45	00:15
<p><b>28 z 51</b> Analiza przykładowego zbioru danych biznesowych</p>	Kamil Kamiński	09-06-2025	10:45	11:45	01:00
<p><b>29 z 51</b> AI w podejmowaniu decyzji i automatyzacji Systemy wspomagania decyzji oparte na AI Predykcja trendów rynkowych</p>	Kamil Kamiński	10-06-2025	09:00	10:30	01:30
<b>30 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	10-06-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
31 z 51 AI w podejmowaniu decyzji i automatyzacji Systemy wspomagania decyzji oparte na AI Predykcja trendów rynkowych	Kamil Kamiński	10-06-2025	10:45	11:30	00:45
32 z 51 Optymalizacja procesów biznesowych Sukces firmy wykorzystującej AI do podejmowania decyzji	Kamil Kamiński	10-06-2025	11:30	12:15	00:45
33 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	10-06-2025	12:15	12:30	00:15
34 z 51 Optymalizacja procesów biznesowych Sukces firmy wykorzystującej AI do podejmowania decyzji	Kamil Kamiński	10-06-2025	12:30	13:00	00:30
35 z 51 Automatyzacja procesów biznesowych z użyciem AI: Robotic Process Automation (RPA)	Kamil Kamiński	10-06-2025	13:00	14:00	01:00
36 z 51 Inteligentne chatboty w obsłudze klienta	Kamil Kamiński	12-06-2025	09:00	10:30	01:30
37 z 51 przerwa	Kamil Kamiński	12-06-2025	10:30	10:45	00:15



Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>38 z 51</b> Automatyzacja zadań administracyjnych h Projektowanie prostego procesu automatyzacji dla przykładowego zadania biznesowego	Kamil Kamiński	12-06-2025	10:45	11:45	01:00
<b>39 z 51</b> : AI w marketingu i obsłudze klienta AI w marketingu: Personalizacja treści i reklam Analiza zachowań klientów Optymalizacja kampanii marketingowych	Kamil Kamiński	13-06-2025	09:00	10:30	01:30
<b>40 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	13-06-2025	10:30	10:45	00:15
<b>41 z 51</b> Generowanie treści i grafik za pomocą AI: Narzędzia do tworzenia tekstów (np. GPT-3) AI w projektowaniu graficznym (np. DALL-E, Midjourney)	Kamil Kamiński	13-06-2025	10:45	11:45	01:00
<b>42 z 51</b> AI w obsłudze klienta: Inteligentne systemy CRM	Kamil Kamiński	16-06-2025	09:00	10:00	01:00
<b>43 z 51</b> Analiza sentymentu w opiniach klientów	Kamil Kamiński	16-06-2025	10:00	10:30	00:30
<b>44 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	16-06-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>45 z 51</b> Predykcja potrzeb klientów : Tworzenie persony klienta z wykorzystaniem narzędzi AI	Kamil Kamiński	16-06-2025	10:45	12:15	01:30
<b>46 z 51</b> Wdrażanie AI w organizacji Identyfikacja możliwości wykorzystania AI w firmie: Analiza procesów biznesowych pod kątem potencjału AI Ocena gotowości organizacji na wdrożenie AI	Kamil Kamiński	17-06-2025	09:00	10:30	01:30
<b>47 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	17-06-2025	10:30	10:45	00:15
<b>48 z 51</b> Budowanie strategii AI dla firmy Podstawy zarządzania projektami AI: Kluczowe etapy wdrażania AI Zarządzanie zespołem AI Mierzenie sukcesu projektów AI	Kamil Kamiński	17-06-2025	10:45	11:45	01:00
<b>49 z 51</b> Podsumowanie kursu: Przegląd kluczowych zagadnień Q&A sesja Planowanie dalszych kroków: Tworzenie indywidualnych planów działania	Kamil Kamiński	18-06-2025	09:00	10:30	01:30
<b>50 z 51</b> przerwa	Kamil Kamiński	18-06-2025	10:30	10:45	00:15
<b>51 z 51</b> walidacja debata swobodna	-	19-06-2025	10:45	11:45	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 506,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	162,67 PLN
Koszt osobogodziny netto	132,25 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Kamil Kamiński

Ekspert szkoleń technologicznych z 7-letnim doświadczeniem w projektowaniu i prowadzeniu interaktywnych programów edukacyjnych. Efektywnie przekazuję wiedzę uczestnikom w różnym wieku, od dzieci po dorosłych specjalistów. Moje kompetencje obejmują dogłębną znajomość robotyki, informatyki i sztucznej inteligencji, co umożliwia tworzenie innowacyjnych programów szkoleniowych. Regularnie wdrażam najnowsze trendy edukacyjne, zapewniając aktualną i praktyczną wiedzę. Współpracuję z renomowanymi instytucjami w Polsce i za granicą, uczestnicząc w międzynarodowych konferencjach jako prelegent i ekspert. Integruję globalne standardy edukacyjne z lokalnymi programami szkoleniowymi. Łączę bogate doświadczenie praktyczne z głębokim zrozumieniem trendów w edukacji technologicznej, gwarantując wysoką jakość szkoleń.

Od 01.2018 prowadzę szkolenia w

Mediateka, Ostrów Wielkopolski

- Prowadzenie cyklicznych warsztatów z budowy robotów i obsługi drukarek 3D
- Prowadzenie zajęć z wykorzystania sztucznej inteligencji w edukacji i pracy
- Tworzenie innowacyjnych, praktycznych programów szkoleniowych
- Współpraca z instytucjami edukacyjnymi w celu rozwijania oferty technologicznej

Mediateki

Moje Certyfikaty:

- Harvard's AI-Enhanced Classroom (kurs + zaświadczenie)
- Microsoft CO Pilot (kurs + zaświadczenie)
- ChatGPT – 4.0 (kurs + certyfikat)
- GoogleAPS (kurs + certyfikat)
- Autodesk Inventor (kurs + certyfikat)
- Python

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

prezentacja

## Warunki techniczne

Warunki techniczne Minimalne wymagania sprzętowe Szkolenie prowadzone z wykorzystaniem Microsoft Teams (<https://www.microsoft.com/pl-pl/microsoft-teams/groupchat-software/>). Aby skorzystać ze szkolenia online, potrzebny jest komputer, laptop, tablet lub telefon 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 (najlepiej Google 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. Możesz korzystać z aplikacji Teams na urządzeniu z systemem iOS lub Android. Telefony i tablety z systemem Android: Aplikacja Teams współpracuje z urządzeniami z systemem Android przy użyciu czterech ostatnich podstawowych wersji systemu operacyjnego. Ponieważ nowe wersje systemu Android OS są opublikowane, najstarsza wersja nie będzie już obsługiwana. Telefony iPhone, tablety iPad i iPods: Zespoły działają na urządzeniach z systemem iOS w wersji 11-13. Aby uzyskać najlepsze środowisko, użyj najnowszej wersji systemów iOS i Android

## Kontakt



**Piotr Puchalski**

**E-mail** [piotr.puchalski@herbasi.eu](mailto:piotr.puchalski@herbasi.eu)

**Telefon** (+48) 579 568 213