



## AI w badaniach naukowych

Numer usługi 2026/03/23/10671/3429715

1 660,50 PLN brutto

1 350,00 PLN netto

207,56 PLN brutto/h

168,75 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Sages Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością

★★★★☆ 4,4 / 5

313 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 08:00 h
- 📅 22.05.2026 do 22.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
<b>Identyfikatory projektów</b>	Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, Małopolski Pociąg do kariery, Kierunek - Rozwój, Akademia HR
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Studenci i pracownicy naukowcy zainteresowani wdrażaniem AI w badaniach naukowych i analizie danych</p> <p>Doktoranci oraz badacze prowadzący projekty wymagające automatyzacji procesów badawczych i generowania treści</p> <p>Pracownicy instytucji badawczych i centrów R&amp;D poszukujący nowoczesnych rozwiązań AI w nauce</p> <p>Osoby z różnych dziedzin nauki i technologii chcące rozwijać kompetencje w zakresie praktycznego wykorzystania AI</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	21-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego wdrażania narzędzi sztucznej inteligencji w procesie badawczym, analizie danych oraz generowaniu treści naukowych

Szkolenie uczy wykorzystywania AI do automatyzacji pracy naukowej, w tym pisania publikacji, raportów i zarządzania źródłami

Szkolenie pokazuje, jak analizować rzeczywiste przypadki zastosowania AI w nauce oraz oceniać efektywność wdrożonych rozwiązań

Szkolenie omawia wyzwania etyczne i prawne związane z wykorzystaniem AI w badaniach

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik analizuje i wdraża narzędzia AI w procesie badawczym	Uczestnik ocenia aspekty etyczne i prawne stosowania AI w nauce	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik generuje i edytuje treści naukowe z wykorzystaniem AI	Uczestnik wykorzystuje AI do wspomaganie procesu decyzyjnego	
Uczestnik automatyzuje analizę danych i przygotowanie raportów	Uczestnik stosuje AI w modelowaniu i symulacjach naukowych	Test teoretyczny

# 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

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Każdego dnia zajęcia w godz. 9:00-17:00, z przerwą na lunch około godz. 13:00. Przerwa na lunch jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Usługa prowadzona w godzinach zegarowych.

Zajęcia prowadzone są w dwóch blokach: zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu oraz zajęcia praktyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

1. Wprowadzenie do AI w badaniach naukowych
2. Zastosowanie sztucznej inteligencji (AI) w procesie researchu
3. Zastosowanie AI w pisaniu publikacji
4. Zastosowanie AI w badaniach
5. Etyka AI w badaniach naukowych
6. Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 4

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 4</b> Wprowadzenie do AI w badaniach naukowych Zastosowanie sztucznej inteligencji (AI) w procesie researchu	Andrzej Tomski	22-05-2026	09:00	13:00	04:00
<b>2 z 4</b> Przerwa na lunch wliczona w czas trwania usługi rozwojowej	Andrzej Tomski	22-05-2026	13:00	13:15	00:15
<b>3 z 4</b> Zastosowanie AI w pisaniu publikacji Zastosowanie AI w badaniach Etyka AI w badaniach naukowych	Andrzej Tomski	22-05-2026	13:15	16:30	03:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 4</b> Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	-	22-05-2026	16:30	17:00	00:30

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 660,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	207,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	168,75 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Andrzej Tomski

dr Andrzej Tomski jest doświadczonym wykładowcą i analitykiem danych z wykorzystaniem nowoczesnych metod uczenia maszynowego. Napisał blisko 30 prac naukowych publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych oraz pracował wiele lat w firmach z sektora data science. Dane teledetekcyjne i geoprzestrzenne analizował w ramach grantów naukowych oraz analiz zleconych przez klientów biznesowych. Pasjonuje go wykorzystanie języków skryptowych w takich celach oraz wykorzystanie generatywnej sztucznej inteligencji.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności - prowadzone będą listy obecności, frekwencja minimum 80% wymagana do zaliczenia szkolenia

## Warunki uczestnictwa

- Podstawowa wiedza z zakresu inżynierii wymagań
- Umiejętność obsługi komputera i przeglądarki internetowej

## Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Szkolenie składa się z wykładu teoretycznego oraz z warsztatów i samodzielnej pracy.

Podczas szkolenia uczestnicy mają dostęp do czatu z trenerem, współdzielą ekran podczas części warsztatowej, żeby zaprezentować postęp swojej pracy.

Walidacja będzie bazowała na ocenie efektów samodzielnej pracy uczestników, będzie sprawdzała nabytą wiedzę teoretyczną i umiejętność jej zastosowania w praktyce.

## Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

## Kontakt



**Agata Tuliszka-Kamińska**

**E-mail** a.kaminska@sages.com.pl

**Telefon** (+48) 530 612 226