



## Generatywne AI w praktyce: od podstaw do zaawansowanych zastosowań

Numer usługi 2026/02/20/10671/3351075

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

📅 25.05.2026 do 25.05.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Programowanie

### Grupa docelowa usługi

- Specjaliści IT, menedżerowie projektów i liderzy technologiczni z podstawową wiedzą technologiczną, chcący wdrażać AI w organizacji
- Pracownicy działów biznesowych, marketingu, obsługi klienta oraz zespołów projektowych zainteresowani praktycznym wykorzystaniem AI
- Osoby planujące rozwój kompetencji w zakresie generatywnej AI i nowoczesnych narzędzi wspierających automatyzację pracy

### Minimalna liczba uczestników

4

### Maksymalna liczba uczestników

8

### Data zakończenia rekrutacji

22-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

### Liczba godzin usługi

8

### 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

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego wykorzystywania narzędzi generatywnej AI w automatyzacji zadań, tworzeniu treści i komunikacji w środowisku zawodowym oraz prywatnym

Szkolenie uczy projektowania efektywnych promptów AI oraz świadomego korzystania z nowoczesnych modeli językowych, takich jak ChatGPT

Szkolenie omawia architekturę modeli LLM, mechanizmy tokenizacji, dopasowania (fine-tuning) i RAG, rozwijając kompetencje w zakresie analizy i wdrażania rozwiązań AI

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

<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>	<b>Metoda walidacji</b>
Uczestnik projektuje skuteczne prompty do modeli generatywnych AI	Uczestnik rozróżnia zastosowania AI w automatyzacji, komunikacji i tworzeniu treści	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik analizuje i wdraża narzędzia AI w codziennych zadaniach biznesowych	Uczestnik identyfikuje wyzwania etyczne i zagrożenia związane z AI	
Uczestnik ocenia skuteczność i bezpieczeństwo rozwiązań AI	Uczestnik wykorzystuje narzędzia AI do wsparcia pracy zespołowej	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.

Wprowadzenie do Generatywnego AI i ChatGPT - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Praca z ChatGPT - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Zaawansowane funkcje i rozszerzenia ChatGPT - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Generatywne AI w tworzeniu treści - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Automatyzacja i AI w miejscu pracy - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Bezpieczeństwo danych i etyczne aspekty AI - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 8

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Wprowadzenie do Generatywnego AI i ChatGPT - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 8</b> Praca z ChatGPT - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 8</b> Zaawansowane funkcje i rozszerzenia ChatGPT - zajęcia teoretyczne, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	11:00	12:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 8</b> Automatyzacja i AI w miejscu pracy - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	12:00	13:00	01:00
<b>5 z 8</b> przerwa na lunch w ramach trwania usługi rozwojowej	Piotr Starobrat	25-05-2026	13:00	13:15	00:15
<b>6 z 8</b> Generatywne AI w tworzeniu treści - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	13:15	15:00	01:45
<b>7 z 8</b> Bezpieczeństwo danych i etyczne aspekty AI - zajęcia praktyczne, ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	Piotr Starobrat	25-05-2026	15:00	16:45	01:45
<b>8 z 8</b> Walidacja - testy, ankiety - ćwiczenia, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu	-	25-05-2026	16:45	17:00	00:15

## Cennik

### 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

### Piotr Starobrat

Architekt Rozwiązań i Tech Lead, ekspert specjalizujący się w budowaniu produktów opartych na AI i automatyzacji procesów biznesowych. W swojej pracy łączy głęboką wiedzę techniczną z silnym zmysłem produktowym, działając na styku technologii i biznesu. Jest współzałożycielem i CTO platformy grants8.com, gdzie samodzielnie projektuje i wdraża skalowalną architekturę SaaS automatyzującą procesy z użyciem AI (PydanticAI, LangChain i Vertex AI). Posiada praktyczne doświadczenie we wdrażaniu systemów RAG (Retrieval-Augmented Generation) oraz optymalizacji kosztowej LLM w środowiskach produkcyjnych. Jego szerokie kompetencje w budowaniu rozwiązań z użyciem AI, ekosystemach Pythona i Javy oraz chmurze publicznej potwierdzają liczne certyfikaty zawodowe. Pasjonat szybkiego przekuwania złożonych idei biznesowych w działające, pragmatyczne systemy.

## 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 technologii informacyjnych
- Zainteresowanie nowoczesnymi technologiami i sztuczną inteligencją

### 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](mailto:a.kaminska@sages.com.pl)

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