



ELEV8 SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

1 ocena

Wykorzystanie generatywnej sztucznej inteligencji (GenAI) w procesach biznesowych przedsiębiorstwa - wdrożenie narzędzi i automatyzacja pracy (szkolenie z możliwością dofinansowania z KFS)

Numer usługi 2026/04/08/186986/3470581

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 22:00 h
- 📅 27.05.2026 do 10.06.2026

2 980,00 PLN brutto
2 980,00 PLN netto
135,45 PLN brutto/h
135,45 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do właścicieli mikro i małych przedsiębiorstw oraz osób zarządzających, które w związku z wdrażaniem w firmie narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji (GenAI) oraz rozwiązań cyfrowych zmieniających sposób realizacji procesów biznesowych, są zobowiązane do wykonywania zadań z wykorzystaniem nowych technologii.

Uczestnikami są osoby odpowiedzialne za organizację pracy, realizację procesów operacyjnych, obsługę klientów oraz zarządzanie informacją, które w ramach swoich obowiązków zawodowych wykorzystują lub będą wykorzystywać narzędzia AI do automatyzacji zadań, tworzenia treści, analizy danych oraz usprawnienia komunikacji i zarządzania procesami.

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, których zakres obowiązków ulega zmianie w związku z wdrożeniem nowych narzędzi i technologii, co wymaga nabycia nowych kompetencji cyfrowych niezbędnych do utrzymania efektywności pracy i dalszego funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Minimalna liczba uczestników

20

Maksymalna liczba uczestników

40

Data zakończenia rekrutacji

25-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

22

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do wykorzystywania narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji (GenAI) w realizacji zadań zawodowych oraz wdrażania rozwiązań opartych na AI w procesach przedsiębiorstwa.

Uczestnicy będą potrafili stosować narzędzia GenAI do automatyzacji wybranych zadań, tworzenia treści, analizy informacji oraz usprawniania procesów biznesowych, z uwzględnieniem ograniczeń technologii oraz aspektów prawnych jej wykorzystania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę na temat działania narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji (GenAI), w tym modeli LLM, ich zastosowań w procesach biznesowych oraz ograniczeń technologii.	Wyjaśnia podstawowe zasady działania modeli generatywnej sztucznej inteligencji.	Test teoretyczny
	Wskazuje możliwości i ograniczenia wykorzystania GenAI w działalności przedsiębiorstwa.	Test teoretyczny
Posiada umiejętność wykorzystania narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji (GenAI) do realizacji zadań zawodowych, w tym tworzenia treści, automatyzacji procesów oraz definiowania sposobu działania modeli i agentów AI.	Potrafi opracować stronę internetową dla mikro lub małego przedsiębiorstwa przy użyciu narzędzia Claude	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Potrafi zdefiniować zakres oczekiwanej odpowiedzi modelu (promptowanie, format odpowiedzi, kontekst).	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Konfiguruje działanie modelu lub agenta AI do realizacji określonego zadania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Jest gotowy do wykorzystywania narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji w pracy oraz do dostosowywania sposobu realizacji zadań do zmian wynikających z wdrażania nowych technologii.	Korzysta z różnych narzędzi GenAI w trakcie ćwiczeń praktycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykazuje gotowość do rozwijania kompetencji cyfrowych i doskonalenia umiejętności w obszarze AI.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

DZIEŃ 1

Moduł 1. Wstęp do sztucznej inteligencji – podstawy teoretyczne (1h)

Cel: zapoznanie uczestników z podstawami działania AI

Zakres:

- podstawowe pojęcia z zakresu sztucznej inteligencji
- wprowadzenie do działania sieci neuronowych
- przegląd wybranych algorytmów uczenia maszynowego (k-NN, k-średnich, SVM)
- znaczenie AI w kontekście procesów biznesowych

Moduł 2. Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji (1h)

Cel: zrozumienie działania modeli GenAI

Zakres:

- czym jest generatywna sztuczna inteligencja
- architektura modeli (transformer)
- pojęcia: embedding, chunking
- zasady działania modeli generatywnych

Moduł 3. Aspekty prawne wykorzystania AI (1h)

Cel: poznanie regulacji prawnych związanych z AI

Zakres:

- podstawy regulacji (AI Act, RODO)
- obowiązki związane z wykorzystaniem AI w firmie
- ryzyka i konsekwencje nieprawidłowego stosowania technologii

Moduł 4. Narzędzia GenAI – ChatGPT i techniki promptowania (2h)

Cel: nabycie umiejętności pracy z modelami AI

Zakres:

- praca z narzędziem ChatGPT (wersja webowa i przykładowe zastosowania)

- podstawy prompt engineeringu
- definiowanie celu, kontekstu i formatu odpowiedzi
- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem AI w zadaniach biznesowych

Moduł 5. Narzędzia GenAI – Gemini, Bielik i konfiguracja "tożsamości" modeli oraz zakresu ich wiedzy (2h)

Cel: rozwinięcie umiejętności pracy z różnymi modelami AI

Zakres:

- praca z modelami Gemini i Bielik
- tworzenie „tożsamości” modelu (rola, specjalizacja)
- definiowanie zakresu wiedzy i kompetencji modelu
- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem różnych modeli AI

DZIEŃ 2

Moduł 1. Tworzenie stron internetowych z wykorzystaniem narzędzia Claude (3h)

Cel: nabycie umiejętności wykorzystania GenAI do tworzenia rozwiązań cyfrowych

Zakres:

- wprowadzenie do narzędzia Claude i sposobów pracy z modelem
- komunikacja z modelem w kontekście tworzenia rozwiązań cyfrowych
- generowanie prostych stron internetowych (single-page)
- rozwijanie aplikacji do bardziej zaawansowanych form (wielostronicowe rozwiązania)
- wykorzystanie zewnętrznych danych i integracji w generowanych rozwiązaniach
- ćwiczenia praktyczne z tworzenia stron i aplikacji z użyciem AI

Moduł 2. Testowanie i weryfikacja rozwiązań z wykorzystaniem GenAI (3h)

Cel: rozwinięcie umiejętności wykorzystania AI w testowaniu i optymalizacji rozwiązań

Zakres:

- generowanie scenariuszy testowych przy użyciu narzędzi GenAI
- podstawy testów jednostkowych i systemowych
- wykorzystanie modeli AI do analizy i weryfikacji działania aplikacji
- porównanie wyników generowanych przez różne modele (Claude, Gemini, Bielik)
- analiza jakości wyników i dobór narzędzia do konkretnego zastosowania
- ćwiczenia praktyczne z testowania i optymalizacji rozwiązań

DZIEŃ 3

Moduł 1. Tworzenie materiałów marketingowych z wykorzystaniem GenAI (3h)

Cel: nabycie umiejętności wykorzystania AI w działaniach marketingowych przedsiębiorstwa

Zakres:

- generowanie materiałów marketingowych z wykorzystaniem modeli AI
- tworzenie grafik i materiałów wizualnych (Gemini)
- generowanie treści multimedialnych (obrazy, wideo)
- przygotowanie prezentacji i ofert z wykorzystaniem narzędzi GenAI (Claude)
- dostosowanie materiałów do potrzeb przedsiębiorstwa
- ćwiczenia praktyczne: przygotowanie materiałów marketingowych dla własnej firmy

Moduł 2. Wprowadzenie do systemów agentowych AI (1h)

Cel: zrozumienie działania i zastosowania agentów AI

Zakres:

- czym są agenci AI i systemy wieloagentowe
- zastosowania agentów w procesach biznesowych
- zasady projektowania środowisk agentowych
- identyfikacja sytuacji, w których zastosowanie agentów AI jest zasadne

Moduł 3. Tworzenie agentów AI w środowisku OpenClaw (2h)

Cel: nabycie umiejętności projektowania i wdrażania agentów AI

Zakres:

- wprowadzenie do środowiska OpenClaw
- projektowanie agentów AI do konkretnych zadań biznesowych
- definiowanie ról i zakresów działania agentów
- tworzenie i uruchamianie agentów AI (minimum 3 różne zastosowania)
- ćwiczenia praktyczne: budowa agentów wspierających procesy w przedsiębiorstwie

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 26

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 26 Moduł 1. Wstęp do sztucznej inteligencji – podstawy teoretyczne	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 26 Moduł 2. Wprowadzenie do generatywnej sztucznej inteligencji	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	11:00	11:15	00:15
4 z 26 Moduł 3. Aspekty prawne wykorzystania AI	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	11:15	12:00	00:45
5 z 26 Moduł 4. Narzędzia GenAI – ChatGPT i techniki promptowania (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	12:00	13:00	01:00
6 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	13:00	13:30	00:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 26 Moduł 4. Narzędzia GenAI – ChatGPT i techniki promptowania (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	13:30	14:30	01:00
8 z 26 Moduł 5. Narzędzia GenAI – Gemini, Bielik (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	14:30	15:15	00:45
9 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	15:15	15:30	00:15
10 z 26 Moduł 5. Narzędzia GenAI – Gemini, Bielik (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	27-05-2026	15:30	16:30	01:00
11 z 26 Moduł 1. Tworzenie stron internetowych z wykorzystaniem Claude (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	09:00	10:30	01:30
12 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	10:30	10:45	00:15
13 z 26 Moduł 1. Tworzenie stron internetowych (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	10:45	12:15	01:30
14 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	12:15	12:45	00:30
15 z 26 Testowanie i weryfikacja rozwiązań z wykorzystaniem GenAI (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	12:45	14:15	01:30
16 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 26 Testowanie i weryfikacja rozwiązań z wykorzystaniem GenAI (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	03-06-2026	14:30	16:00	01:30
18 z 26 Moduł 1. Tworzenie materiałów marketingowych z wykorzystaniem GenAI (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	09:00	10:30	01:30
19 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	10:30	10:45	00:15
20 z 26 Moduł 1. Tworzenie materiałów marketingowych z wykorzystaniem GenAI (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	10:45	12:15	01:30
21 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	12:15	12:45	00:30
22 z 26 Moduł 2. Wprowadzenie do systemów agentowych AI	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	12:45	13:45	01:00
23 z 26 Moduł 3. Tworzenie agentów AI w środowisku OpenClaw (część 1)	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	13:45	14:30	00:45
24 z 26 Przerwa	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	14:30	14:45	00:15
25 z 26 Moduł 3. Tworzenie agentów AI w środowisku OpenClaw (część 2)	dr inż. Maciej Szymkowski	10-06-2026	14:45	15:30	00:45
26 z 26 Walidacja	-	10-06-2026	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 980,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 980,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	135,45 PLN
Koszt osobogodziny netto	135,45 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr inż. Maciej Szymkowski

Dr inż. Maciej Szymkowski jest specjalistą w obszarze sztucznej inteligencji oraz uczenia maszynowego, posiadającym ponad 8 lat doświadczenia zawodowego w pracy naukowej i wdrożeniowej. Obecnie pracuje na stanowisku Senior Machine Learning Engineer w zespole AI Solutions w firmie Future Processing, gdzie zajmuje się projektowaniem i wdrażaniem rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji w rzeczywistych warunkach biznesowych.

W trakcie swojej kariery zawodowej zdobywał doświadczenie zarówno w środowisku akademickim, jak i biznesowym. Był związany m.in. z Politechniką Białostocką, Politechniką Warszawską, Akademią Górniczo-Hutniczą oraz Siecią Badawczą Łukasiewicz – Poznańskim Instytutem Technologicznym, gdzie pełnił funkcję Kierownika Zespołu ds. rozwoju sztucznej inteligencji. Współpracował również z firmami technologicznymi, realizując projekty z zakresu analizy danych oraz wdrożeń rozwiązań AI.

Jest autorem i współautorem ponad 45 publikacji naukowych, w tym publikacji w czasopiśmie z listy JCR oraz materiałach konferencyjnych.

Obecnie rozwija swoje kompetencje jako doktorant, na bieżąco aktualizując wiedzę w obszarze sztucznej inteligencji, w szczególności w zakresie generatywnych modeli AI oraz ich zastosowań w biznesie. Dzięki połączeniu doświadczenia naukowego i praktycznego przekazuje uczestnikom wiedzę opartą na aktualnych rozwiązaniach stosowanych w przedsiębiorstwach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi:

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe wspierające wykorzystanie narzędzi generatywnej sztucznej inteligencji w pracy, w tym:

- wprowadzenie do narzędzi GenAI (m.in. ChatGPT, Claude, Gemini, Bielik) wraz z przykładami zastosowań w procesach biznesowych,
- zestaw przykładów promptów oraz instrukcji ich tworzenia i modyfikacji,
- materiały do ćwiczeń praktycznych (tworzenie treści, stron internetowych, automatyzacja zadań),
- instrukcje wykorzystania narzędzi AI w obszarach takich jak marketing, analiza informacji oraz organizacja pracy,
- przykłady zastosowania agentów AI oraz schematy ich tworzenia,
- materiały podsumowujące dobre praktyki i ograniczenia stosowania GenAI w działalności przedsiębiorstwa.

Informacje dodatkowe

W celu osiągnięcia oczekiwanych rezultatów usługi wymagana jest przynajmniej 80% frekwencja uczestnika. Frekwencja weryfikowana będzie poprzez listę obecności (raport logowań) dostarczony przez dostawcę usługi.

Warunki techniczne

Wymagania sprzętowe urządzenia uczestnika:

Komputer stacjonarny lub laptop (zalecane) z systemem:

- Windows 10 lub nowszy / macOS 10.15 lub nowszy

Kamera internetowa (wbudowana lub zewnętrzna), umożliwiająca udział w szkoleniu online.

Mikrofon i głośniki lub słuchawki z mikrofonem – zapewniające dobrą jakość dźwięku bez zakłóceń.

Minimalne parametry sprzętowe:

- Procesor: Intel i3 (lub odpowiednik AMD) lub lepszy.
- Pamięć RAM: min. 4 GB (zalecane 8 GB).
- Karta sieciowa zgodna z Wi-Fi lub połączeniem Ethernet.
- Monitor o rozdzielczości min. 1024×768 px (zalecane: HD 1920×1080 px).

Minimalne wymagania dotyczące łącza internetowego:

- Stabilne połączenie internetowe o przepustowości:
- Minimum 2 Mbps (download) i 1 Mbps (upload) – dla połączeń audio-wideo.
- Zalecane łącze szerokopasmowe o prędkości min. 10 Mbps / 5 Mbps dla komfortowego odbioru materiałów oraz udziału w sesjach online.
- Połączenie powinno być stabilne, nieobciążone innymi aplikacjami (np. transmisjami wideo, aktualizacjami systemu w tle).

Oprogramowanie i narzędzia niezbędne do uczestnictwa:

Platforma wideokonferencyjna:

Rekomendowana: Microsoft Teams lub Google Meets (bezpłatne)

Dostęp do materiałów dydaktycznych:

Materiały przekazywane będą za pośrednictwem:

- poczty e-mail lub wbudowanego czatu Teams.

Wymagane oprogramowanie:

- Przeglądarka internetowa: Google Chrome (zalecane), Mozilla Firefox, Microsoft Edge (aktualna wersja).

- Microsoft Office lub bezpłatny pakiet biurowy (np. LibreOffice lub Google Docs – dostęp online).

Dodatkowe wymagania organizacyjne:

Uczestnik powinien:

- mieć dostęp do spokojnego, cichego miejsca z odpowiednim oświetleniem,
- zapewnić sobie możliwość nieprzerwanego udziału w czasie rzeczywistym
- samodzielnie **korzystać z aplikacji do tworzenia CV, platform e-learningowych i innych narzędzi**, bo integralną częścią programu jest praktyczne użycie dostępnych technologii.

Kontakt



TERESA MĘCIŃSKA-GRZANKA

E-mail teresa.mecinska-grzanka@elev8.pl

Telefon (+48) 792 528 142