

Sztuczna inteligencja - strategiczne wykorzystanie do optymalizacji procesów biznesowych i wspierania zielonej transformacji w firmie. Teoria + warsztaty.

Numer usługi 2026/02/10/141625/3322684

3 500,00 PLN brutto
3 500,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h
96,15 PLN cena rynkowa ⓘ

INSTYTUT
HEWELIUSZA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5

2 oceny

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 06.06.2026 do 07.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none">Pracownicy MŚP w branży produkcja, handel i usługiWłaściciele firm i freelancerzy, którzy chcą budować zwinne firmy efektywnie energetycznie;Osoby powracające na rynek pracy.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	05-06-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	14
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usług Szkoleniowo– Rozwojowych PIFS SUS 3.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest modernizacja procesów w firmie dzięki wdrożeniu AI (Gemini, ChatGPT) oraz chmury Google. Uczestnicy opanują inżynierię promptów, automatyzację analiz rynkowych i tworzenie grafik. Szkolenie zapewnia bezpieczeństwo prawne (RODO, AI Act) oraz wspiera zieloną transformację. Efektem jest niwelowanie luki kompetencyjnej i budowa zwinnej organizacji gotowej na wyzwania 2026 roku.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna i rozumie prawne aspekty pracy z AI, w tym przepisy RODO oraz AI Act, oraz zasady etycznego wykorzystania danych w chmurze.	Prawidłowo identyfikuje 3 ryzyka prawne w pracy z AI oraz wskazuje metody ich ograniczania w teście wiedzy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zna zasady "Zielonej Transformacji" w cyfrowym biurze.	Wymienia 3 sposoby redukcji śladu węglowego poprzez optymalizację pracy w chmurze Google.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Potrafi tworzyć, udostępniać, przekazywać własność plików w środowisku Google Workspace do pracy zespołowej (wewnątrz i zewnątrz organizacji).	Samodzielnie tworzy współdzielony dysk, nadaje odpowiednie uprawnienia dla pracownika i partnera zewnętrznego oraz świadomie przekazuje uprawnienia do plików.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi tworzyć spersonalizowanych asystentów AI (w stylu pracownika) w Google Gemini do obsługi klienta i analizy rynku z zachowaniem wysokiej efektywności energetycznej procesów	Tworzy "System Prompt" dla asystenta, który odpowiada na reklamację klienta w zadanym tonie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi analizować dokumentację, konkurencję, trendy rynkowe z wykorzystaniem narzędzi AI	Tworzy analizę rynkową konkurencji i wyciąga wnioski	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi tworzyć grafiki użytkowe i analizy trendów z wykorzystaniem AI.	Generuje 2 grafiki marketingowe zgodne z opisem oraz raport trendów rynkowych przy użyciu sztucznej inteligencji.	Analiza dowodów i deklaracji
Jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo danych i ekologiczny wymiar pracy cyfrowej.	Współpracuje w zespole w czasie rzeczywistym na plikach Google, stosując zasady netykiety i "data minimalism" (ekologia danych).	Obserwacja w warunkach symulowanych

Cel biznesowy

Celem usługi jest błyskawiczna modernizacja procesów w firmie poprzez wdrożenie sztucznej inteligencji (Gemini, ChatGPT) oraz chmury Google Workspace. Szkolenie dostarcza gotowych rozwiązań pozwalających na oszczędność czasu i zasobów, przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa prawnego (RODO, AI Act). Uczestnicy zdobędą kompetencje niezbędne do budowania nowoczesnej, zwinnej organizacji, gotowej na wyzwania roku 2026. Szkolenie niweluje lukę kompetencyjną zagrażającą utrzymaniu zatrudnienia.

Projekt wykazuje pełną zgodność z Dolnośląską Strategią Innowacji (DSI 2030). Poprzez wykorzystanie AI w optymalizacji energetycznej realizuje cele transformacji cyfrowej regionu. Program szkoleń z zakresu sztucznej inteligencji zapobiega wykluczeniu zawodowemu, budując kompetencje kadr w ramach Dolnośląskich Inteligentnych Specjalizacji (ICT) i wzmacniając odporność lokalnego rynku pracy.

Efekt usługi

Kluczowe korzyści biznesowe:

- **Automatyzacja:** umiejętność tworzenia spersonalizowanych asystentów AI do pisania tekstów, analizy rynku i generowania grafik.
- **Współpraca:** konfiguracja bezpiecznego środowiska pracy zespołowej w chmurze (również z partnerami biznesowymi).

Zgodność: wdrożenie standardów "AI First" oraz zielonej transformacji firmy i zabezpieczenie przed wykluczeniem cyfrowym kadr.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Walidacja efektów uczenia się zostanie przeprowadzona w formie wewnętrznego egzaminu składającego się z dwóch części: teoretycznej (test online z automatycznym zliczaniem punktów) oraz praktycznej (wykonanie zadań w środowisku Google Workspace oceniane wg karty oceny).

Proces walidacji jest oddzielony od procesu kształcenia – jest realizowany po zakończeniu modułów merytorycznych, a ocena opiera się na obiektywnych dowodach (wytworzonych plikach, raportach z systemu, wynikach testu).

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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Program usługi

Program został podzielony na moduły, które integrują Workspace z AI na każdym kroku.

Moduł I: Fundamenty Prawne i Bezpieczeństwo w Ekosystemie Google (2h)

1. **AI Act i RODO w praktyce:** Jak bezpiecznie wprowadzać dane do modeli językowych? Czego nie wolno robić? (Analiza case study).
2. **Przedstawienie środowiska Google Workspace:** Bezpieczeństwo konta, weryfikacja dwuetapowa, zarządzanie uprawnieniami plików (kto widzi co?).
3. **Współpraca z "zewnątrz":** Zmniejszenie śladu węglowego, przez minimalizację obiegu dokumentów papierowych partnerom biznesowym i klientom bez ryzyka wycieku danych.

Moduł II: Chat AI – Twój Osobisty Asystent i Analityk (6h)

1. **Inżynieria Promptów (Prompt Engineering):** Jak rozmawiać z Gemini, by uzyskać precyzyjne wyniki?

- Klonowanie stylu (Persona):** Tworzenie asystenta AI, który pisze maile, oferty i posty "pod dyktando" pracownika, zachowując jego styl komunikacji, z uwzględnieniem zasad efektywności energetycznej.
- Analiza Rynku i Konkurencji:** Wykorzystanie sztucznej inteligencji do "Researchu" – zbieranie danych o trendach, cenach.

Moduł III: Analityk AI – Zaawansowany Analityk AI (3h)

- Analiza dokumentów:** Szybkie streszczanie długich raportów PDF/Docs, filmów YT w celu wyciągnięcia wniosków biznesowych
- Analiza konkurencji:** Szybka analiza konkurencji na podstawie stron internetowych oraz mocnych i słabych stron.

Moduł IV: Kreatywność i Praca Zespołowa w Chmurze (2h)

- Tworzenie Grafiki z AI:** Generowanie obrazów do prezentacji i social media bezpośrednio w narzędziach AI (ChatGPT, Gemini).
- Wymiana informacji i narzędzi: wymiana informacji w zespole w ramach Google Workspace, dzielenie się wiedzą i narzędziami AI (asystenci, raporty, pliki)

Moduł V: Walidacja Końcowa (1h)

- Test wiedzy (Google Forms):** Pytania z zakresu prawa, bezpieczeństwa i funkcji narzędzi.
 - Test wiedzy:** Projekt zespołowy z wykorzystaniem wiedzy i narzędzi z całego kursu - symulacja zadania biznesowego.
- Przerwy:** Przerwy wliczają się w czas trwania zajęć i są realizowane elastycznie w ramach poszczególnych modułów, w zależności od dynamiki pracy grupy (w tym jedna długa przerwa regeneracyjna oraz krótkie przerwy techniczne).
 - Harmonogram obejmuje 14 godzin zegarowych zajęć, w trakcie których przewidziano przerwy higieniczne dostosowane do potrzeb uczestników, niestanowiące przerwy w realizacji usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Moduł I: Fundamenty Prawne i Bezpieczeństwo w Ekosystemie Google	JAROSŁAW WARDZIAK	06-06-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 8 Moduł II (cz. 1): Inżynieria Promptów i Klonowanie stylu (Persona)	JAROSŁAW WARDZIAK	06-06-2026	11:00	13:00	02:00
3 z 8 Moduł II (cz. 2): Analiza Rynku, Konkurencji i trendów cenowych	JAROSŁAW WARDZIAK	06-06-2026	13:00	15:00	02:00
4 z 8 Moduł II (cz. 3): Optymalizacja i spersonalizowani asystenci AI	JAROSŁAW WARDZIAK	06-06-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 8 Moduł II (cz. 4): Warsztat zaawansowanej komunikacji z AI	JAROSŁAW WARDZIAK	07-06-2026	09:00	10:00	01:00
6 z 8 Moduł III: Analityk AI – Analiza dokumentacji, konkurencji i trendów	JAROSŁAW WARDZIAK	07-06-2026	10:00	13:00	03:00
7 z 8 Moduł IV: Kreatywność i Praca Zespołowa w Chmurze (Grafika i Współpraca)	JAROSŁAW WARDZIAK	07-06-2026	13:00	15:00	02:00
8 z 8 Moduł V: Walidacja Końcowa – Teoretyczny i Praktyczny test kompetencji	JAROSŁAW WARDZIAK	07-06-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1



JAROSŁAW WARDZIAK

Ekspert w obszarze edukacji cyfrowej i wdrażania technologii w szkołach, trener i pasjonat innowacyjnych metod nauczania.

Certyfikowany nauczyciel Google, pasjonat nowych technologii, które z chęcią wdraża w szkołach. Stale się doksztalca, dlatego szkolenia są aktualizowane o nowe metody i pomysły.

Nauczyciel informatyki w Szkole podstawowej AMS we Wrocławiu, posiada stopień magistra informatyki uzyskany na Politechnice Wrocławskiej.

Pokazuje ludzką stronę technologii. Oswaja i odczarowuje świat komputerów, uczy zarówno dzieci, w szkole, na lekcjach pokazowych, jak i nauczycieli. Od kilku lat szkoli nauczycieli z użycia Chmury Google.

Prowadzi szkolenia z ClassVR, drukarek 3D, sztucznej inteligencji, cyberbezpieczeństwa, oraz szkoleń dedykowanych specjalnie pod daną placówkę oświatową. Wspiera szkoły we wdrażaniu do użytku sprzętu zakupionego w ramach Laboratoriów Przyszłości.

W 2020 roku otrzymał tytuł „Edukatora Roku Online 2020” portalu Brainly.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały: Cyfrowe notatki, prezentacje, biblioteka gotowych promptów (Prompt Library), checklisty RODO/AI Act.

Informacje dodatkowe

- **Platforma:** Google Workspace (Docs, Sheets, Slides, Drive, Meet, NotebookML).
- **Silnik AI:** ChatGPT, Google Gemini, Ideogram .
- **Sprzęt:** Laptopy uczestników lub zapewnione przez firmę szkoleniową.

Adres

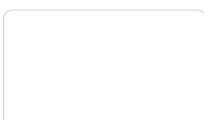
rynek Rynek 5
50-106 Wrocław
woj. dolnośląskie

Zajęcia realizowane są w Stara Biblioteka, ul. Parkowa 1-3, 51-616 Wrocław

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



ILONA BYRA



E-mail biuro@instytut-heweliusza.pl

Telefon (+48) 507 094 823