



PROFITONIC Maciej
Leonard

★★★★★ 4,8 / 5

749 ocen

AI od podstaw do praktyki – intensywny warsztat kompetencji cyfrowych z obszaru sztucznej inteligencji i inżynierii promptów - ChatGPT, Gemini, Perplexity, NotebookLM, MS Copilot

Numer usługi 2026/08/05/119739/3731309

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📺 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 20:00 h
- 📅 31.08.2026 do 02.09.2026

5 500,00 PLN brutto
5 500,00 PLN netto
275,00 PLN brutto/h
275,00 PLN netto/h
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Usługa skierowana jest do osób dorosłych, w szczególności: • pracowników biurowych, specjalistów i kadry menedżerskiej, • osób wykorzystujących komputer w codziennej pracy, • przedsiębiorców oraz właścicieli firm, • osób chcących zwiększyć efektywność pracy poprzez wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji, • osób zainteresowanych praktycznym zastosowaniem AI (w tym modeli językowych) w pracy zawodowej.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-08-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w praktyczną wiedzę i umiejętności efektywnego wykorzystania narzędzi opartych na sztucznej inteligencji, w szczególności modeli językowych (LLM), do automatyzacji pracy, analizy informacji

oraz tworzenia treści, z uwzględnieniem ich możliwości i ograniczeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje podstawowe pojęcia związane ze sztuczną inteligencją i modelami językowymi.	rozróżnia modele generatywne, predykcyjne i klasyfikacyjne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wskazuje poprawne opisy pojęć: token, embedding, okno kontekstowe.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik identyfikuje zasady działania modeli językowych.	rozpoznaje rolę kontekstu i promptu w generowaniu odpowiedzi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	ozróżnia modele konwersacyjne i specjalistyczne na podstawie ich zastosowań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia zastosowania oraz ograniczenia AI.	wskazuje właściwe zastosowania AI do określonych zadań,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	rozpoznaje sytuacje wymagające weryfikacji odpowiedzi AI.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozpoznaje elementy skutecznego promptu.	ozróżnia prompty skuteczne i nieskuteczne.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik analizuje jakość promptów.	wskazuje poprawioną wersję promptu,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia techniki zaawansowanego promptowania.	dentyfikuje poprawne struktury promptów dla złożonych zadań.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik identyfikuje zasady pracy z dokumentami i danymi w AI.	wybiera poprawne sposoby formułowania zapytań analitycznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

(ChatGPT, Gemini, Perplexity, NotebookLM, MS Copilot)

Moduł 1 – Wprowadzenie do AI i modeli językowych

- Krótka rozgrzewka: ankieta „Czy AI jest inteligentna/kreatywna/świadoma?” i dyskusja.
- Pojęcia: AI, uczenie maszynowe, modele generatywne vs predykcyjne vs klasyfikacyjne; duży model językowy.
- Jak działa LLM: tokeny, okno kontekstowe, embedding i przestrzeń znaczeń,
- Różnice: model konwersacyjny (ChatGPT, Copilot, Perplexity) vs modele specjalistyczne (Whisper, AlphaFold itd.).

Moduł 2 – Zastosowania AI w praktyce

- Przykłady zastosowań: tekst, analizy, kod, obrazy, wideo – z rozróżnieniem modeli ogólnego przeznaczenia i specjalizowanych.
- Ograniczenia LLM: liczenie, aktualność danych (data odcięcia), halucynacje, koszty tokenów.

Moduł 3 – Fundamenty Prompt Engineering

- Definicja promptu i promptowania.
- Anatomia dobrego promptu (rola, zadanie, styl, format odpowiedzi, zarządzanie kontekstem).
- Przykłady skutecznych vs nieskutecznych promptów.
- Refaktoryzowanie promptów

Moduł 4 – Zaawansowane prompty krok po kroku

- Rozbijanie zadań na kroki
- Łańcuch myśli
- Drzewo myśli
- Rola przykładów
- Zmienne w promptach
- Redagowanie i przekształcanie treści: ustalanie tonu, konfiguracja długości, formatu

Moduł 5 – Analiza danych i dokumentów

- Ograniczenia: tokeny, okno kontekstowe, gubienie wątku przy zbyt dużych dokumentach.
- Dobre praktyki promptowania
- Praca z tabelami.
- Systemy RAG

Moduł 6 – Organizacja pracy i zarządzanie informacją

- Plany, checklisty, harmonogramy, notatki ze spotkań, listy zadań, krótkie podsumowania,
- Wsparcie w podejmowaniu decyzji: lista opcji, plusy/minusy, ryzyka.
- Biblioteki promptów:

Moduł 7 – Tworzenie multimediów

- Przegląd narzędzi: modele do generowania obrazów, wideo, muzyki
- Warsztat – tworzenie prezentacji, materiałów graficznych, quizów, testów, materiałów dydaktycznych
- Asystenci pisania i redakcji: korekta, optymalizacja językowa, humanizery/detektory AI.

Moduł 8 – Etyka, bezpieczeństwo i prawo

- Halucynacje: mechanizmy, przykłady, kreatywność vs rzetelność.
- Fact-checking i „human in the loop” – złote zasady używania AI.
- Bias – stronniczość danych, powielanie schematów.
- RODO i dane osobowe; ujawnianie tajemnic firmy.
- AI Act: poziomy ryzyka, obowiązki użytkownika profesjonalnego (kwalifikacja ryzyka, nadzór człowieka, informowanie klientów, dokumentowanie użycia AI).

Moduł 9 – Integracja AI z codzienną pracą

- Tworzenie asystentów AI
- Automatyzacje
- Tworzenie własnych programów (vibe-coding) rozwiązujących typowe problemy w pracy.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 7

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 7 zajęcia	Zajęcia	Lucjan Szreter	31-08-2026	08:00	15:00	07:00
2 z 7 -	Przerwa	-	31-08-2026	15:00	16:00	01:00
3 z 7 zajęcia	Zajęcia	Lucjan Szreter	01-09-2026	08:00	15:00	07:00
4 z 7 -	Przerwa	-	01-09-2026	15:00	16:00	01:00
5 z 7 zajęcia	Zajęcia	Lucjan Szreter	02-09-2026	08:00	10:30	02:30
6 z 7 -	Przerwa	-	02-09-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 7 -	Walidacja	-	02-09-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	20:00
w tym suma godzin zajęć	16:30
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	23:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	275,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	275,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	20:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Lucjan Szreter

Lucjan R. Szreter – specjalista ds. sztucznej inteligencji, dziennikarz, programista oraz trener z ponad 35-letnim doświadczeniem w branży technologicznej. Przeszkolił ponad 300 osób w zakresie generatywnej AI, inżynierii promptów i systemów agentowych. Autor książki „AI – Bitwa na prompty”

(2026) – kompleksowego przewodnika po praktycznym zastosowaniu AI w biznesie. Audytor wewnętrzny systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO/IEC 27001:2013. Doświadczenie zawodowe/kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR”

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały w formie elektronicznej do pobrania z platformy szkoleniowej.

Zajęcia będą prowadzone metodami:

Metody oparte na słowie: wykład, opowiadanie, pogadanka, opis, dyskusja

Metody aktywizujące: burza mózgów, obserwacja, dyskusja

Metody interaktywne: nauczanie oparte o problem, mapę myśli

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych z Funduszy Europejskich, warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych, zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy oraz spełnienie wszystkich warunków określonych przez Operatora, udzielającego dofinansowanie

Informacje dodatkowe

Szkolenie trwa 20 **godzin**

Szkolenie kończy się walidacją w formie post-testu. Absolwent szkolenia otrzymuje, po pozytywnie zdanym post-teście (minimum 70% punktów) oraz potwierdzeniu obecności na co najmniej 80% zajęć, zaświadczenie ukończenia szkolenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych.

Frekwencja uczestników jest monitorowana na podstawie list obecności (w przypadku zajęć stacjonarnych) lub raportów logowań / aktywności w systemie szkoleniowym (w przypadku zajęć zdalnych).

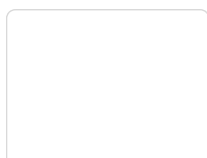
Warunki techniczne

Zajęcia realizowane są **w formie zdalnej (online w czasie rzeczywistym)** z wykorzystaniem platformy do wideokonferencji (np. Zoom albo WebToLearn

Uczestnik musi posiadać **stabilne łącze internetowe** umożliwiające udział w zajęciach online.

Uczestnik musi dysponować **urządzeniem z dostępem do Internetu** (komputer lub tablet) umożliwiającym udział w szkoleniu oraz odsłuchiwanie treści audio-wideo.

Kontakt



MACIEJ LEONARD

E-mail maciejleonard@gmail.com



Telefon (+48) 514 970 108