



Nauka skutecznej rozmowy z AI (Prompt Engineering) - Od podstaw do zaawansowanych technik

Numer usługi 2026/03/18/186688/3415361

1 600,00 PLN brutto
1 600,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h
209,80 PLN cena rynkowa ⓘ

MI6 Michał
Pisańczuk

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 25.05.2026 do 26.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Obsługa komputera

Grupa docelowa usługi

Osoby dorosłe (pracujące lub planujące rozwój zawodowy), które chcą wykorzystywać narzędzia oparte na sztucznej inteligencji (AI), w szczególności modele językowe (LLM), do usprawnienia realizacji zadań zawodowych oraz organizacji codziennych działań.

W szczególności:

- pracownicy różnych branż (administracja, marketing, HR, finanse, edukacja, IT i inne),
- przedsiębiorcy oraz osoby samozatrudnione,
- specjaliści i kadra zarządzająca,
- osoby bez doświadczenia technicznego, które chcą rozpocząć pracę z AI,
- osoby posiadające podstawowe doświadczenie z AI, które chcą uporządkować i rozwinąć swoje umiejętności.

Warunkiem udziału jest:

- umiejętność obsługi komputera na poziomie podstawowym.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

22-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestnika do samodzielnego projektowania, testowania i optymalizacji promptów dla modeli językowych (LLM) oraz wykorzystywania ich w realizacji zadań zawodowych, z uwzględnieniem jakości wyników, bezpieczeństwa danych i specyfiki pracy własnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje prompt zgodny ze strukturą (rola, zadanie, kontekst, format, ograniczenia, przykłady)	formułuje prompt zawierający wszystkie wymagane elementy	Test teoretyczny
	dobiera format odpowiedzi do celu	Test teoretyczny
	definiuje ograniczenia	Test teoretyczny
Optymalizuje prompt w celu uzyskania powtarzalnych wyników	modyfikuje prompt na podstawie wyników	Obserwacja w warunkach symulowanych
	stosuje iteracyjne poprawki	Obserwacja w warunkach symulowanych
	porównuje wyniki dla różnych wersji	Wywiad swobodny
Stosuje podstawowe techniki promptowania (zero-shot, few-shot, CoT)	dobiera technikę do zadania	Test teoretyczny
	tworzy prompt z przykładami	Test teoretyczny
	stosuje instrukcję krok po kroku	Test teoretyczny
	dzieli zadanie na etapy	Test teoretyczny
Projektuje sekwencję promptów (multi-step / chaining) dla złożonego zadania	tworzy powiązane prompty	Obserwacja w warunkach symulowanych
	zapewnia spójność między krokami	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje i ocenia jakość odpowiedzi AI	identyfikuje błędy i halucynacje	Wywiad swobodny
	wskazuje brakujące dane	Test teoretyczny
	porównuje alternatywne odpowiedzi	Wywiad swobodny
Dobiera zastosowania AI do własnych zadań zawodowych	identyfikuje obszary zastosowania	Test teoretyczny
	przygotowuje przykłady użycia	Test teoretyczny
	dostosowuje prompt do kontekstu pracy	Obserwacja w warunkach symulowanych
Tworzy własną bibliotekę promptów	porządkuje prompty według zastosowań	Analiza dowodów i deklaracji
	zapisuje szablony	Analiza dowodów i deklaracji
	definiuje zasady użycia	Analiza dowodów i deklaracji
	identyfikuje ryzyka	Test teoretyczny
Stosuje zasady bezpieczeństwa i ochrony danych w pracy z AI	stosuje ograniczenia w promptach	Analiza dowodów i deklaracji
	unika wprowadzania danych wrażliwych	Analiza dowodów i deklaracji

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

Dzień 1 – Fundamenty pracy z AI

1. Wprowadzenie + pretest
2. Zasady działania modeli LLM
3. Struktura skutecznego promptu (6 elementów)
4. Podstawowe techniki promptowania
5. Warsztaty praktyczne (tworzenie i optymalizacja promptów)

Dzień 2 – Zaawansowane zastosowania

1. Zaawansowane techniki promptowania (ToT, ReAct, chaining)
2. Zastosowania branżowe AI
3. Optymalizacja pracy i narzędzia
4. Projekt końcowy – system promptów
5. Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Wprowadzenie + pretest	Trener	25-05-2026	08:00	08:30	00:30
2 z 14 Zasady działania modeli LLM	Trener	25-05-2026	08:30	09:30	01:00
3 z 14 Struktura skutecznego promptu (6 elementów)	Trener	25-05-2026	09:30	11:30	02:00
4 z 14 Przerwa 1	Trener	25-05-2026	11:30	12:00	00:30
5 z 14 Podstawowe techniki promptowania	Trener	25-05-2026	12:00	14:00	02:00
6 z 14 Przerwa 2	Trener	25-05-2026	14:00	14:30	00:30
7 z 14 Warsztaty praktyczne (tworzenie i optymalizacja promptów)	Trener	25-05-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 14 Zaawansowane techniki promptowania	Trener	26-05-2026	08:00	10:30	02:30
9 z 14 Zastosowania branżowe AI	Trener	26-05-2026	10:30	11:30	01:00
10 z 14 Przerwa 1	Trener	26-05-2026	11:30	12:00	00:30
11 z 14 Optymalizacja pracy i narzędzia	Trener	26-05-2026	12:00	13:30	01:30
12 z 14 Projekt końcowy – system promptów	Trener	26-05-2026	13:30	14:30	01:00
13 z 14 Przerwa 2	Trener	26-05-2026	14:30	15:00	00:30
14 z 14 Walidacja efektów uczenia się	-	26-05-2026	15:00	16:00	01:00

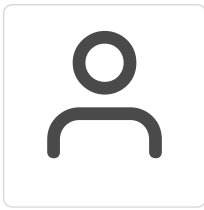
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener

Trener

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają komplet materiałów dydaktycznych wspierających proces uczenia się oraz utrwalenie zdobytej wiedzy i umiejętności. W ramach usługi rozwojowej zapewnione zostaną:

- **konspekt szkoleniowy** zawierający najważniejsze zagadnienia omawiane podczas szkolenia,
- **spis frameworków i technik promptowania** wykorzystywanych w trakcie zajęć,
- **dwa e-booki:** „Sztuka promptowania” oraz „50 narzędzi AI”,
- **dostęp do materiałów wideo** – link do dedykowanego kanału YouTube zawierającego materiały edukacyjne dotyczące zagadnień związanych ze sztuczną inteligencją.

Materiały dydaktyczne mają na celu umożliwienie uczestnikom samodzielnego powrotu do omawianych treści oraz dalszego rozwijania kompetencji po zakończeniu szkolenia.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem udziału jest:

- umiejętność obsługi komputera na poziomie podstawowym.

Warunkiem otrzymania zaświadczenia/dyplomu jest udział w minimum 80% zajęć w ramach usługi rozwojowej oraz podjęcie do walidacji

Informacje dodatkowe

W trakcie każdego dnia szkoleniowego, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi, przewidziane są przerwy ujęte w harmonogramie zajęć i wliczone w cenę usługi rozwojowej. Zajęcia realizowane są w godzinach zegarowych. Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej uczestnik otrzymuje zaświadczenie/certyfikat potwierdzający jej ukończenie oraz dokonuje oceny usługi w Bazie Usług Rozwojowych.

Warunki techniczne

Warunki techniczne

Platforma realizacji szkolenia: Zoom

Wymagania techniczne dotyczące udziału w szkoleniu na platformie Zoom:

1. Sprzęt komputerowy:

- Uczestnik powinien dysponować komputerem stacjonarnym lub laptopem (PC lub Mac) z dostępem do sieci internet. Rekomendowane jest posiadanie kamery internetowej oraz mikrofonu w celu aktywnego udziału w zajęciach.

2. Przeglądarka internetowa:

- Zalecane jest korzystanie z aktualnych wersji przeglądarek internetowych, takich jak Google Chrome, Mozilla Firefox lub Safari, w celu zapewnienia prawidłowego działania platformy.

3. Połączenie internetowe:

- Wymagane jest stabilne połączenie internetowe o minimalnej przepustowości 2 Mbps umożliwiające udział w sesjach wideo. Dla zwiększenia stabilności połączenia rekomendowane jest korzystanie z łącza przewodowego.

4. Platforma Zoom:

- • • • Przed rozpoczęciem szkolenia konieczne jest pobranie i zainstalowanie aktualnej wersji aplikacji Zoom oraz posiadanie aktywnego konta użytkownika (z możliwością założenia bezpłatnego konta).

5. System operacyjny:

- Szkolenie jest kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows oraz macOS.

6. Oprogramowanie dodatkowe:

- Rekomendowane jest korzystanie z aktualnych wersji niezbędnego oprogramowania systemowego oraz przeglądarkowego w celu zapewnienia prawidłowej pracy środowiska szkoleniowego.

7. Dźwięk:

- Zaleca się korzystanie ze słuchawek z mikrofonem w celu poprawy jakości dźwięku oraz wcześniejsze sprawdzenie poprawności działania sprzętu audio.

Przygotowanie do szkolenia:

- Uczestnik powinien przed rozpoczęciem zajęć przetestować sprzęt oraz połączenie internetowe oraz zapewnić sobie ciche i komfortowe miejsce pracy.

Wsparcie techniczne:

- W trakcie realizacji szkolenia zapewniony jest kontakt z pomocą techniczną na wypadek wystąpienia problemów technicznych.

Spełnienie powyższych wymagań technicznych umożliwi sprawną realizację szkolenia, minimalizuje ryzyko zakłóceń oraz zapewnia efektywną komunikację pomiędzy prowadzącym a uczestnikami.

Kontakt



MICHAŁ PISAŃCZUK

E-mail szkolenia@pisanczuk.com

Telefon (+48) 504 382 739