



AI Master: sztuczna inteligencja w praktyce – od skutecznych poleceń do automatyzacji zadań

Numer usługi 2026/02/11/40363/3323566

6 400,00 PLN brutto
6 400,00 PLN netto
118,52 PLN brutto/h
118,52 PLN netto/h
213,44 PLN cena rynkowa ⓘ

Instytut

Doskonałości

Strategicznej Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 185 ocen

📍 Toruń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 54 h

📅 13.04.2026 do 22.04.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Osoby powiązane z województwem kujawsko-pomorskim, w tym menedżerowie, specjaliści, pracownicy, studenci, uczniowie chcący skutecznie i kompleksowo wykorzystywać AI do profesjonalizacji i usprawniania pracy oraz uczenia się. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	12-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	54
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa szkoleniowa pt. "AI Master: sztuczna inteligencja w praktyce – od skutecznych poleceń do automatyzacji zadań" umożliwi uczestnikom zrozumienie istoty podejmowanego zagadnienia oraz rozwinięcie praktycznych umiejętności wykorzystania narzędzi AI w pracy i nauce, w tym doboru modeli i narzędzi, projektowania skutecznych poleceń, personalizacji asystentów, pracy na wielu dokumentach, weryfikacji wyników, a także projektowania agentów oraz automatyzacji procesów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wskazuje zastosowania AI w pracy i nauce oraz dobiera je do potrzeb zadania. Wyjaśnia fundamenty działania modeli AI oraz rolę kontekstu w jakości odpowiedzi.	Poprawnie dopasowuje zastosowania AI do opisanych sytuacji zawodowych i edukacyjnych.	Test teoretyczny
	Wskazuje poprawny cel użycia AI oraz ograniczenia, które należy uwzględnić w danym zadaniu.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje poprawne stwierdzenia dotyczące działania modeli, danych wejściowych i typowych ograniczeń.	Test teoretyczny
	Wybiera właściwy sposób uporządkowania kontekstu, aby ograniczyć niejednoznaczności.	Test teoretyczny
Dobiera narzędzie i typ modelu do problemu oraz kryteriów jakości i kosztu. Konstruuje profesjonalne polecenia dla AI, prowadzące do użytecznych rezultatów.	Identyfikuje właściwy typ narzędzia do zadania, np. praca z dokumentami, generowanie treści, analiza danych.	Test teoretyczny
	Dobiera poprawne kryteria wyboru modelu, uwzględniając niezawodność, prywatność i koszt.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje poprawnie zbudowane polecenia i wskazuje wymagane elementy.	Test teoretyczny
	Wybiera odpowiednią wersję polecenia dla podanego celu, minimalizując wieloznaczność i ryzyko błędu.	Test teoretyczny
Porządkuje własne zasoby i tworzy bibliotekę sprawdzonych poleceń do powtarzalnych zadań.	Wybiera poprawny sposób kategoryzacji poleceń według celu, danych wejściowych i formatu wyniku.	Test teoretyczny
	Identyfikuje elementy standardu polecenia, które pozwalają na jego ponowne użycie i skalowanie.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Projektuje i personalizuje asystenta AI do zadań zawodowych. Weryfikuje wyniki AI oraz stosuje ślad źródłowy w celu ograniczenia błędów i halucynacji.	Dopasowuje poprawne ustawienia personalizacji do opisanego celu.	Test teoretyczny
	Wybiera właściwe kroki budowy pierwszej wersji asystenta.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje poprawne techniki weryfikacji, w tym porównywanie wyników, cytowanie źródeł i testy kontrolne.	Test teoretyczny
	Wybiera właściwy sposób raportowania wyniku wraz z odniesieniem do źródeł i poziomu pewności.	Test teoretyczny
Projektuje agentów AI i automatyzuje sekwencje zadań operacyjnych.	Poprawnie porządkuje etapy procesu agentowego, od wejścia danych do kontroli jakości i wyniku.	Test teoretyczny
	Wybiera właściwe zabezpieczenia dla automatyzacji, w tym warunki stopu, walidację i obsługę błędów.	Test teoretyczny
Tworzy plan wdrożenia AI w codziennej pracy oraz kryteria sukcesu dla automatyzacji.	Wybiera poprawne kryteria doboru procesów do automatyzacji, uwzględniając ryzyko, wartość i mierniki sukcesu.	Test teoretyczny
	Rozpoznaje poprawną strukturę planu wdrożenia, obejmującą zadania i odpowiedzialności.	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?

Program

W trakcie usługi szkoleniowej zostaną podjęte następujące zagadnienia umożliwiające zdobycie i usystematyzowanie przewidzianych w usłudze zasobów wiedzy, umiejętności i społecznych kompetencji w zakresie wykorzystywania sztucznej inteligencji w codziennej praktyce:

Dzień 1

Otwarcie szkolenia i mapa zastosowań AI w pracy i nauce.

Fundamenty AI i ściana kontekstu: jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał.

Wybór najlepszego narzędzia - jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów.

Profesjonalny prompt - jak precyzyjnie instruować AI by uzyskać konkretny i użyteczny wynik.

Porządkowanie własnych zasobów i tworzenie biblioteki sprawdzonych poleceń.

Dzień 2

Osobiste modele AI i potęga personalizacji w wielu systemach.

Projektowanie oraz tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych.

Warsztat tworzenia własnych modeli i budowa pierwszej wersji asystenta.

Naprawa błędów oraz dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych.

Przegląd projektów i podsumowanie kluczowych standardów budowy modeli.

Dzień 3

Błyskawiczna analiza wielu plików i oszczędzanie czasu dzięki inteligentnym zestawieniom.

Precyzyjne wyciąganie danych oraz wykrywanie sprzeczności i luk w dokumentacji.

Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików.

Weryfikacja wyników i ślad źródłowy jako metoda na eliminację błędów oraz halucynacji AI.

Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami.

Dzień 4

Budowa agentów AI oraz projektowanie systemów wykonujących serie zadań.

Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych.

Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika.

Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa Twoich własnych narzędzi do automatyzacji procesów.

Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak całkowicie odmienić Twoją pracę dzięki agentom.

Dzień 5

Sprawdzanie wiarygodności AI i eliminacja błędów poprzez łączenie wyników z różnych modeli.

Przełamywanie barier w dużych plikach i techniki wyciągania precyzyjnych danych z ogromu informacji.

Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne.

Skalowanie sukcesu i przenoszenie Twoich gotowych procesów do zupełnie nowych zadań.

Podsumowanie najskuteczniejszych metod pracy oraz osobisty plan wdrożenia po szkoleniu.

Dzień 6

- Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu.
- Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych do gotowego wyniku.
- Testowanie odporności rozwiązań na błędy i brakujące dane.
- Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami.
- Podsumowanie prac i wnioski z warsztatów.
- Walidacja (test teoretyczny).
- Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 54

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 54 Otwarcie szkolenia oraz mapa zastosowań AI w pracy i nauce	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 54 Fundamenty AI i ściana kontekstu – jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	09:45	11:15	01:30
4 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	11:15	11:30	00:15
5 z 54 Wybór najlepszego narzędzia – jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	11:30	13:00	01:30
6 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 54 Profesjonalny prompt – jak precyzyjnie instruować AI, by uzyskać konkretny i użyteczny wynik	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	13:15	14:45	01:30
8 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	14:45	15:00	00:15
9 z 54 Porządkowanie własnych zasobów i tworzenie biblioteki sprawdzonych poleceń	Tadeusz Kowalski	13-04-2026	15:00	15:45	00:45
10 z 54 Osobiste modele AI i potęga personalizacji w wielu systemach	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	08:00	09:30	01:30
11 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	09:30	09:45	00:15
12 z 54 Projektowanie oraz tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	09:45	11:15	01:30
13 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	11:15	11:30	00:15
14 z 54 Warsztat tworzenia własnych modeli i budowa pierwszej wersji asystenta	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	11:30	13:00	01:30
15 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 54 Naprawa błędów oraz dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	13:15	14:45	01:30
17 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	14:45	15:00	00:15
18 z 54 Przegląd projektów i podsumowanie kluczowych standardów budowy modeli	Tadeusz Kowalski	14-04-2026	15:00	15:45	00:45
19 z 54 Błyskawiczna analiza wielu plików i oszczędzanie czasu dzięki inteligentnym zestawieniom	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	09:30	09:45	00:15
21 z 54 Precyzyjne wyciąganie danych oraz wykrywanie sprzeczności i luk w dokumentacji	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	09:45	11:15	01:30
22 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	11:15	11:30	00:15
23 z 54 Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	11:30	13:00	01:30
24 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 54 Weryfikacja wyników i ślad źródłowy jako metoda na eliminację błędów oraz halucynacji AI	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	13:15	14:45	01:30
26 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	14:45	15:00	00:15
27 z 54 Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami	Tadeusz Kowalski	15-04-2026	15:00	15:45	00:45
28 z 54 Budowa agentów AI oraz projektowanie systemów wykonujących serie zadań	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	08:00	09:30	01:30
29 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	09:30	09:45	00:15
30 z 54 Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	09:45	11:15	01:30
31 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	11:15	11:30	00:15
32 z 54 Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	11:30	13:00	01:30
33 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 54 Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa własnych narzędzi do automatyzacji procesów	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	13:15	14:45	01:30
35 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	14:45	15:00	00:15
36 z 54 Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak odmienić pracę dzięki agentom	Tadeusz Kowalski	20-04-2026	15:00	15:45	00:45
37 z 54 Sprawdzanie wiarygodności AI i eliminacja błędów poprzez łączenie wyników z różnych modeli	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	08:00	09:30	01:30
38 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	09:30	09:45	00:15
39 z 54 Przełamywanie barier w dużych plikach i techniki wyciągania precyzyjnych danych z ogromu informacji	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	09:45	11:15	01:30
40 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	11:15	11:30	00:15
41 z 54 Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	11:30	13:00	01:30
42 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 54 Skalowanie sukcesu i przenoszenie gotowych procesów do nowych zadań	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	13:15	14:45	01:30
44 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	14:45	15:00	00:15
45 z 54 Podsumowanie najskuteczniejszych metod pracy oraz osobisty plan wdrożenia po szkoleniu	Kacper Glabiszewski	21-04-2026	15:00	15:45	00:45
46 z 54 Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	08:00	09:30	01:30
47 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	09:30	09:45	00:15
48 z 54 Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych do gotowego wyniku	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	09:45	11:15	01:30
49 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	11:15	11:30	00:15
50 z 54 Testowanie odporności rozwiązań na błędy i brakujące dane	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	11:30	13:00	01:30
51 z 54 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 54 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	13:15	14:15	01:00
53 z 54 Podsumowanie prac i wnioski z warsztatów	Kacper Glabiszewski	22-04-2026	14:15	15:00	00:45
54 z 54 Walidacja - test teoretyczny	-	22-04-2026	15:00	15:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	118,52 PLN
Koszt osobogodziny netto	118,52 PLN

Prowadzący

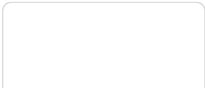
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Kacper Glabiszewski

Student ostatniego roku studiów inżynierskich Inżynieria Zarządzania. Posiada wiedzę i doświadczenie zgodne z zakresem tematycznym usługi. Ukończył liczne szkolenia w zakresie wykorzystania AI w działalności przedsiębiorstwa. Specjalizuje się w zastosowaniu AI i systemów informatycznych w zarządzaniu. Konsultant i autor analiz i raportów doradczych w zakresie projektowania modeli biznesowych, w tym uwzględniających rozwiązania AI. Posiada kwalifikacje zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat zgodne z zakresem tematycznym usługi.



2 z 2



Tadeusz Kowalski

Posiada wykształcenie wyższe oraz ponad 25-letnie doświadczenie w pracy z nowoczesnymi technologiami. Specjalizuje się w systemach automatyki budynkowej, innowacyjnych rozwiązaniach z zakresu smart home, energii i technologii przyszłości oraz procesów nauczania. Od ponad dwóch lat intensywnie pracuje z modelami sztucznej inteligencji, tworząc rozwiązania wspierające analizę danych, procesy decyzyjne i automatyzację zadań w środowisku biznesowym. Specjalizuje się w praktycznym wykorzystaniu AI w przedsiębiorstwach – od mikrofirm po korporacje, m.in. w zakresie tworzenia asystentów opartych na modelach GPT, wdrażania AI do procesów sprzedażowych, ofertowych i edukacyjnych oraz analitycznych. Przeprowadził wiele szkoleń i warsztatów z zakresu AI, głównie dla właścicieli firm, kadry zarządzającej, instytucji publicznych oraz zespołów projektowych. Szczególne obszary jego specjalizacji to: sztuczna inteligencja w biznesie (automatyzacja, modele językowe, analiza danych), AI w edukacji i szkolnictwie wyższym, transformacja cyfrowa i adaptacja nowoczesnych technologii, inteligentne systemy zarządzania energią (fotowoltaika, smart grid, smart home).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Prezentacja trenera i materiały niezbędne do realizowania w trakcie szkolenia kolejnych prac warsztatowych, w tym m.in. w ukierunkowane pytania, arkusze analityczne, umożliwiające przeprowadzenie przewidzianych w szkoleniu analiz i zadań oraz szablony metodyczne, odnoszące się do wykorzystywania AI w pracy oraz w procesie uczenia się.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w usłudze szkoleniowej jest poprawne zarejestrowanie przez uczestnika usługi poprzez system Bazy Usług Rozwojowych. Po zakończeniu szkolenia uczestnicy wypełniają ankietę ewaluacyjną i otrzymują certyfikat potwierdzający nabycie kompetencji.

Informacje dodatkowe

Ankieta oceniająca szkolenie na koniec usługi (element obligatoryjny).

Forma wsparcia po zakończonej usłudze: możliwość dodatkowych konsultacji w formie mailowej i telefonicznej.

Walidacja zostanie przeprowadzona bezpośrednio po szkoleniu - wykorzystany zostanie przygotowany w tym celu test jednokrotnego wyboru. Zaliczenie następuje po wskazaniu powyżej 60% poprawnych odpowiedzi.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek - Rozwój.

Usługodawca wymaga obecności uczestnika szkolenia w wymiarze min. 80% godzin dydaktycznych. Jest to warunek konieczny dopuszczenia uczestnika do walidacji.

Adres

ul. Jurija Gagarina 13A

87-100 Toruń

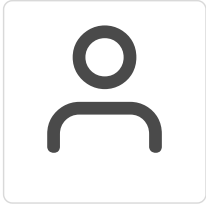
woj. kujawsko-pomorskie

ul. Jurija Gagarina 13a, pok.33A, 87-100 Toruń

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Waldemar Glabiszewski

E-mail w.g@umk.pl

Telefon (+48) 604 235 663