



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

Numer usługi 2026/03/23/40363/3428903

5 025,00 PLN brutto
5 025,00 PLN netto
89,73 PLN brutto/h
89,73 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Instytut

Doskonałości
Strategicznej Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 207 ocen

📍 Toruń
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
🕒 56:00 h
📅 19.05.2026 do 24.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	<p>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.</p> <p>Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do kariery</p>
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	18-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	56
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.	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
Wyjaśnia fundamenty działania modeli AI oraz rolę kontekstu w jakości odpowiedzi.	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.	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
Konstruuje profesjonalne polecenia dla AI, prowadzące do użytecznych rezultatów.	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 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

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 pozycji harmonogramu: 55

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 55 Otwarcie szkolenia oraz mapa zastosowań AI w pracy i nauce	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	09:30	09:35	00:05
3 z 55 Fundamenty AI i ściana kontekstu – jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	09:35	11:05	01:30
4 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	11:05	11:20	00:15
5 z 55 Wybór najlepszego narzędzia – jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	11:20	12:50	01:30
6 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	12:50	12:55	00:05

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 55 Profesjonalny prompt – jak precyzyjnie instruować AI, by uzyskać konkretny i użyteczny wynik	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	12:55	14:25	01:30
8 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	14:25	14:30	00:05
9 z 55 Porządkowanie własnych zasobów i tworzenie biblioteki sprawdzonych poleceń	Kacper Glabiszewski	19-05-2026	14:40	16:10	01:30
10 z 55 Osobiste modele AI i potęga personalizacji w wielu systemach	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	08:00	09:30	01:30
11 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	09:35	09:45	00:10
12 z 55 Projektowanie oraz tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	09:45	11:15	01:30
13 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	11:15	11:30	00:15
14 z 55 Warsztat tworzenia własnych modeli i budowa pierwszej wersji asystenta	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	11:30	13:00	01:30
15 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 55 Naprawa błędów oraz dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	13:15	14:45	01:30
17 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	14:45	15:00	00:15
18 z 55 Przegląd projektów i podsumowanie kluczowych standardów budowy modeli	Kacper Glabiszewski	20-05-2026	15:00	15:45	00:45
19 z 55 Błyskawiczna analiza wielu plików i oszczędzanie czasu dzięki inteligentnym zestawieniom	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	09:30	09:45	00:15
21 z 55 Precyzyjne wyciąganie danych oraz wykrywanie sprzeczności i luk w dokumentacji	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	09:45	11:15	01:30
22 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	11:15	11:30	00:15
23 z 55 Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	11:30	13:00	01:30
24 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 55 Weryfikacja wyników i ślad źródłowy jako metoda na eliminację błędów oraz halucynacji AI	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	13:15	14:45	01:30
26 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	14:45	15:00	00:15
27 z 55 Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami	Kacper Glabiszewski	21-05-2026	15:00	15:45	00:45
28 z 55 Budowa agentów AI oraz projektowanie systemów wykonujących serie zadań	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	08:00	09:30	01:30
29 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	09:30	09:45	00:15
30 z 55 Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	09:45	11:15	01:30
31 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	11:15	11:30	00:15
32 z 55 Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	11:30	13:00	01:30
33 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 55 Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa własnych narzędzi do automatyzacji procesów	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	13:15	14:45	01:30
35 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	14:45	15:00	00:15
36 z 55 Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak odmienić pracę dzięki agentom	Kacper Glabiszewski	22-05-2026	15:00	15:45	00:45
37 z 55 Sprawdzanie wiarygodności AI i eliminacja błędów poprzez łączenie wyników z różnych modeli	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	08:00	09:30	01:30
38 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	09:30	09:45	00:15
39 z 55 Przełamywanie barier w dużych plikach i techniki wyciągania precyzyjnych danych z ogromu informacji	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	09:45	11:15	01:30
40 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	11:15	11:30	00:15
41 z 55 Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	11:30	13:00	01:30
42 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
43 z 55 Skalowanie sukcesu i przenoszenie gotowych procesów do nowych zadań	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	13:15	14:45	01:30
44 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	14:45	15:00	00:15
45 z 55 Podsumowanie najskuteczniejszych metod pracy oraz osobisty plan wdrożenia po szkoleniu	Kacper Glabiszewski	23-05-2026	15:00	15:45	00:45
46 z 55 Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	08:00	09:30	01:30
47 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	09:30	09:35	00:05
48 z 55 Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	09:35	11:05	01:30
49 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	11:05	11:20	00:15
50 z 55 Testowanie odporności rozwiązań na błędy i brakujące dane	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	11:20	12:50	01:30
51 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	12:50	12:55	00:05

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 55 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	12:55	14:25	01:30
53 z 55 Przerwa	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	14:25	14:30	00:05
54 z 55 Podsumowanie prac i wnioski z warsztatów	Kacper Glabiszewski	24-05-2026	14:30	15:15	00:45
55 z 55 Walidacja - teoretyczny test	-	24-05-2026	15:15	16:00	00:45

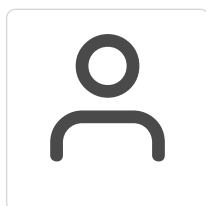
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 025,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 025,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	89,73 PLN
Koszt osobogodziny netto	89,73 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

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.

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 obowiązkowy).

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.

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. 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