



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

Numer usługi 2026/03/17/40363/3411896

6 400,00 PLN brutto
6 400,00 PLN netto
118,52 PLN brutto/h
118,52 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Instytut

Doskonałości
Strategicznej Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 209 ocen

📍 Toruń

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 54:00 h

📅 22.06.2026 do 30.06.2026

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	21-06-2026
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 przygotowuje do praktycznego wykorzystywania narzędzi sztucznej inteligencji w pracy zawodowej, edukacyjnej i organizacyjnej, w szczególności do dobierania modeli i narzędzi AI do rodzaju zadania, projektowania skutecznych poleceń, personalizacji asystentów AI, pracy z wieloma dokumentami, weryfikowania wyników generowanych przez AI, ograniczania ryzyka błędów i halucynacji, projektowania agentów AI oraz automatyzowania powtarzalnych procesów operacyjnych.

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 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 wyraźnie 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 wspiera rozwój kompetencji cyfrowych uczestników oraz przygotowuje do wykorzystywania rozwiązań AI w procesach transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, w tym do usprawniania pracy, analizy danych, automatyzacji zadań, poprawy jakości decyzji oraz wdrażania narzędzi zwiększających efektywność procesów biznesowych.

Uczestnik kończy szkolenie z własną biblioteką poleceń, przykładową konfiguracją asystenta AI, schematem automatyzacji wybranego procesu oraz indywidualnym planem wdrożenia AI w pracy zawodowej lub edukacyjnej.

Program obejmuje 54 godziny dydaktyczne, w tym 21 godzin zajęć teoretycznych, 33 godziny zajęć praktycznych (w tym 0,5 godziny walidacji).

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 54

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 54 Otwarcie szkolenia oraz mapa zastosowań AI w pracy i nauce - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 54 Fundamenty AI i ściana kontekstu – jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	09:45	11:15	01:30
4 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	11:15	11:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 54 Wybór najlepszego narzędzia – jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	11:30	13:00	01:30
6 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	13:00	13:15	00:15
7 z 54 Profesjonalny prompt – jak precyzyjnie instruować AI, by uzyskać konkretny i użyteczny wynik - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	13:15	14:45	01:30
8 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	14:45	15:00	00:15
9 z 54 Porządkowanie własnych zasobów i tworzenie biblioteki sprawdzonych poleceń - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	22-06-2026	15:00	15:45	00:45
10 z 54 Osobiste modele AI i potęga personalizacji w wielu systemach - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	08:00	09:30	01:30
11 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 54 Projektowanie oraz tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	09:45	11:15	01:30
13 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	11:15	11:30	00:15
14 z 54 Warsztat tworzenia własnych modeli i budowa pierwszej wersji asystenta - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	11:30	13:00	01:30
15 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	13:00	13:15	00:15
16 z 54 Naprawa błędów oraz dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	13:15	14:45	01:30
17 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	14:45	15:00	00:15
18 z 54 Przegląd projektów i podsumowanie kluczowych standardów budowy modeli - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	23-06-2026	15:00	15:45	00:45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 54 Błyskawiczna analiza wielu plików i oszczędzanie czasu dzięki inteligentnym zestawieniom - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	08:00	09:30	01:30
20 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	09:30	09:45	00:15
21 z 54 Precyzyjne wyciąganie danych oraz wykrywanie sprzeczności i luk w dokumentacji - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	09:45	11:15	01:30
22 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	11:15	11:30	00:15
23 z 54 Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	11:30	13:00	01:30
24 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	13:00	13:15	00:15
25 z 54 Weryfikacja wyników i ślad źródłowy jako metoda na eliminację błędów oraz halucynacji AI - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	13:15	14:45	01:30
26 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	14:45	15:00	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 54 Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	24-06-2026	15:00	15:45	00:45
28 z 54 Budowa agentów AI oraz projektowanie systemów wykonujących serie zadań - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	08:00	09:30	01:30
29 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	09:30	09:45	00:15
30 z 54 Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	09:45	11:15	01:30
31 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	11:15	11:30	00:15
32 z 54 Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	11:30	13:00	01:30
33 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	13:00	13:15	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
34 z 54 Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa własnych narzędzi do automatyzacji procesów - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	13:15	14:45	01:30
35 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	14:45	15:00	00:15
36 z 54 Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak odmienić pracę dzięki agentom - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	25-06-2026	15:00	15:45	00:45
37 z 54 Sprawdzanie wiarygodności AI i eliminacja błędów poprzez łączenie wyników z różnych modeli - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	08:00	09:30	01:30
38 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	09:30	09:45	00:15
39 z 54 Przełamywanie barier w dużych plikach i techniki wyciągania precyzyjnych danych z ogromu informacji - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	09:45	11:15	01:30
40 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	11:15	11:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 54 Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	11:30	13:00	01:30
42 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	13:00	13:15	00:15
43 z 54 Skalowanie sukcesu i przenoszenie gotowych procesów do nowych zadań - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	13:15	14:45	01:30
44 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	14:45	15:00	00:15
45 z 54 Podsumowanie najskuteczniejszych metod pracy oraz osobisty plan wdrożenia po szkoleniu - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	29-06-2026	15:00	15:45	00:45
46 z 54 Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	08:00	09:30	01:30
47 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
48 z 54 Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych do gotowego wyniku - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	09:45	11:15	01:30
49 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	11:15	11:30	00:15
50 z 54 Testowanie odporności rozwiązań na błędy i brakujące dane - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	11:30	13:00	01:30
51 z 54 Przerwa	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	13:00	13:15	00:15
52 z 54 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami - zajęcia praktyczne	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	13:15	14:15	01:00
53 z 54 Podsumowanie prac i wnioski z warsztatów - zajęcia teoretyczne	Tadeusz Kowalski	30-06-2026	14:15	15:00	00:45
54 z 54 Walidacja - test teoretyczny	-	30-06-2026	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 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.

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