



Cyfrowa efektywność - Asystenci AI: sztuczna inteligencja w praktyce

Numer usługi 2026/06/05/40363/3609029

8 610,00 PLN brutto
7 000,00 PLN netto
232,70 PLN brutto/h
189,19 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Instytut
Doskonałości
Strategicznej Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 263 oceny

- 📍 Toruń
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 37:00 h
- 📅 12.10.2026 do 17.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
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 Kierunek – Rozwój.</p>
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	11-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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
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
Projektuje i personalizuje asystenta AI do zadań zawodowych.	Dopasowuje poprawne ustawienia personalizacji do opisanego celu.	Test teoretyczny
	Wybiera właściwe kroki budowy pierwszej wersji asystenta.	Test teoretyczny
Weryfikuje wyniki AI oraz stosuje ślad źródłowy w celu ograniczenia błędów i halucynacji.	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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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:

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.
- 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.
- Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików.
- Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami.
- 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.
- Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne.
- Skalowanie sukcesu i przenoszenie Twoich gotowych procesów do zupełnie nowych zadań.
- Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu.
- Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych do gotowego wyniku.
- Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami.
- 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.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 37

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 37 Otwarcie szkolenia oraz mapa zastosowań AI w pracy i nauce - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	12-10-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 37 -	Przerwa	-	12-10-2026	09:30	09:50	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 37 Fundamenty AI i ściana kontekstu – jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	12-10-2026	09:50	11:20	01:30
4 z 37 -	Przerwa	-	12-10-2026	11:20	11:40	00:20
5 z 37 Wybór najlepszego narzędzia – jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	12-10-2026	11:40	13:10	01:30
6 z 37 -	Przerwa	-	12-10-2026	13:10	13:30	00:20
7 z 37 Profesjonalny prompt - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	12-10-2026	13:30	15:00	01:30
8 z 37 Jak precyzyjnie instruować AI, by uzyskać użyteczny wynik - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	12-10-2026	15:00	16:00	01:00
9 z 37 Projektowanie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	13-10-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 37 -	Przerwa	-	13-10-2026	09:30	09:50	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 37 Tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	09:50	11:20	01:30
12 z 37 -	Przerwa	-	13-10-2026	11:20	11:40	00:20
13 z 37 Warsztat tworzenia własnych modeli i budowa pierwszej wersji asystenta - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	11:40	13:10	01:30
14 z 37 -	Przerwa	-	13-10-2026	13:10	13:30	00:20
15 z 37 Naprawa błędów modeli do konkretnych zadań zawodowych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	13:30	15:00	01:30
16 z 37 Dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	15:00	16:00	01:00
17 z 37 Precyzyjne wyciąganie danych oraz wykrywanie sprzeczności i luk w dokumentacji - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	14-10-2026	08:00	09:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 37 -	Przerwa	-	14-10-2026	09:30	09:50	00:20
19 z 37 Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	14-10-2026	09:50	11:20	01:30
20 z 37 -	Przerwa	-	14-10-2026	11:20	11:40	00:20
21 z 37 Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	14-10-2026	11:40	13:10	01:30
22 z 37 -	Przerwa	-	14-10-2026	13:10	13:30	00:20
23 z 37 Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	14-10-2026	13:30	15:00	01:30
24 z 37 Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	14-10-2026	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 37 Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa własnych narzędzi do automatyzacji procesów - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	15-10-2026	08:00	09:30	01:30
26 z 37 -	Przerwa	-	15-10-2026	09:30	09:50	00:20
27 z 37 Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak odmienić pracę dzięki agentom - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	15-10-2026	09:50	11:20	01:30
28 z 37 -	Przerwa	-	15-10-2026	11:20	11:40	00:20
29 z 37 Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	15-10-2026	11:40	13:10	01:30
30 z 37 -	Przerwa	-	15-10-2026	13:10	13:30	00:20
31 z 37 Skalowanie sukcesu i przenoszenie gotowych procesów do nowych zadań - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	15-10-2026	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 37 Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	15-10-2026	15:00	16:00	01:00
33 z 37 Budowa kompletnego systemu od danych wejściowych do gotowego wyniku - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	16-10-2026	08:00	09:30	01:30
34 z 37 -	Przerwa	-	16-10-2026	09:30	10:00	00:30
35 z 37 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami - zajęcia praktyczne cz.1	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	16-10-2026	10:00	11:30	01:30
36 z 37 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami - zajęcia praktyczne cz.2	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	16-10-2026	11:30	12:30	01:00
37 z 37 -	Walidacja	-	17-10-2026	08:00	08:30	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	37:00
w tym suma godzin zajęć	32:00

Rodzaj godzin	Liczba godzin
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	04:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	43:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania z zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

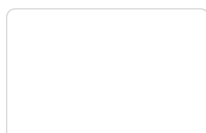
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 610,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	232,70 PLN
Koszt osobogodziny netto	189,19 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	37:00

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.

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