



Instytut
Doskonałości
Strategicznej Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5

1 328 ocen

Cyfrowa efektywność - Asystenci AI: sztuczna inteligencja w praktyce

Numer usługi 2026/06/23/40363/3645274

📍 Toruń
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 40:00 h
📅 12.10.2026 do 16.10.2026

10 762,50 PLN brutto
8 750,00 PLN netto
269,06 PLN brutto/h
218,75 PLN netto/h
284,58 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem
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.
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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera właściwy sposób uporządkowania kontekstu, aby ograniczyć niejednoznaczności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Dobiera poprawne kryteria wyboru modelu, uwzględniając niezawodność, prywatność i koszt.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konstruuje profesjonalne polecenia dla AI, prowadzące do użytecznych rezultatów.	Rozpoznaje poprawnie zbudowane polecenia i wskazuje wymagane elementy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera odpowiednią wersję polecenia dla podanego celu, minimalizując wieloznaczność i ryzyko błędu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i personalizuje asystenta AI do zadań zawodowych.	Dopasowuje poprawne ustawienia personalizacji do opisanego celu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera właściwe kroki budowy pierwszej wersji asystenta.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera właściwy sposób raportowania wyniku wraz z odniesieniem do źródeł i poziomu pewności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Poprawnie porządkuje etapy procesu agentowego, od wejścia danych do kontroli jakości i wyniku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Wybiera właściwe zabezpieczenia dla automatyzacji, w tym warunki stopu, walidację i obsługę błędów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje agentów AI i automatyzuje sekwencje zadań operacyjnych.		

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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 z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozpoznaje poprawną strukturę planu wdrożenia, obejmującą zadania i odpowiedzialności.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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.
- Wykorzystywanie rozwiązań AI w konkretnych zastosowaniach przedsiębiorstwa uczestników - warsztaty na rzeczywistych przykładach.
- 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: 40

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 40 Otwarcie szkolenia oraz mapa zastosowań AI w pracy i nauce - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	12-10-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 40 -	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 40 Fundamenty AI i ściana kontekstu – jak sprawić by model nie gubił wątku i nas rozumiał - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	12-10-2026	09:50	11:20	01:30
4 z 40 -	Przerwa	-	12-10-2026	11:20	11:40	00:20
5 z 40 Wybór najlepszego narzędzia – jak odnaleźć się wśród różnych modeli i producentów - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	12-10-2026	11:40	13:10	01:30
6 z 40 -	Przerwa	-	12-10-2026	13:10	13:30	00:20
7 z 40 Profesjonalny prompt - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	12-10-2026	13:30	15:00	01:30
8 z 40 Jak precyzyjnie instruować AI, by uzyskać użyteczny wynik - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	12-10-2026	15:00	16:00	01:00
9 z 40 Projektowanie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	08:00	09:30	01:30
10 z 40 -	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 40 Tworzenie pokazowych modułów i narzędzi specjalistycznych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	09:50	11:20	01:30
12 z 40 -	Przerwa	-	13-10-2026	11:20	11:40	00:20
13 z 40 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 40 -	Przerwa	-	13-10-2026	13:10	13:30	00:20
15 z 40 Naprawa błędów modeli do konkretnych zadań zawodowych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	13:30	15:00	01:30
16 z 40 Dopracowanie modeli do konkretnych zadań zawodowych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	13-10-2026	15:00	16:00	01:00
17 z 40 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 40 -	Przerwa	-	14-10-2026	09:30	09:50	00:20
19 z 40 Produkcja gotowych raportów i podsumowań na podstawie zebranych informacji z plików - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	14-10-2026	09:50	11:20	01:30
20 z 40 -	Przerwa	-	14-10-2026	11:20	11:40	00:20
21 z 40 Twój osobisty plan wdrożenia oraz gotowa biblioteka komend do codziennej pracy z dokumentami - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	14-10-2026	11:40	13:10	01:30
22 z 40 -	Przerwa	-	14-10-2026	13:10	13:30	00:20
23 z 40 Zaawansowane łączenie agentów i automatyzacja złożonych procesów operacyjnych - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	14-10-2026	13:30	15:00	01:30
24 z 40 Autonomiczni agenci i uzyskiwanie powtarzalnych rezultatów bez stałego nadzoru użytkownika - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	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 40 Warsztat tworzenia asystentów oraz budowa własnych narzędzi do automatyzacji procesów - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	15-10-2026	08:00	09:30	01:30
26 z 40 -	Przerwa	-	15-10-2026	09:30	09:50	00:20
27 z 40 Przegląd gotowych rozwiązań i plan jak odmienić pracę dzięki agentom - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	15-10-2026	09:50	11:20	01:30
28 z 40 -	Przerwa	-	15-10-2026	11:20	11:40	00:20
29 z 40 Przekładanie odpowiedzi AI na konkretne listy zadań oraz decyzje operacyjne - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	15-10-2026	11:40	13:10	01:30
30 z 40 -	Przerwa	-	15-10-2026	13:10	13:30	00:20
31 z 40 Skalowanie sukcesu i przenoszenie gotowych procesów do nowych zadań - zajęcia praktyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	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 40 Wybór procesów do automatyzacji i ustalenie kryteriów sukcesu - zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	15-10-2026	15:00	16:00	01:00
33 z 40 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 40 -	Przerwa	-	16-10-2026	09:30	10:00	00:30
35 z 40 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami - zajęcia praktyczne cz.1	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	16-10-2026	10:00	12:00	02:00
36 z 40 -	Przerwa	-	16-10-2026	12:00	12:30	00:30
37 z 40 Rozwiązywanie problemów technicznych w komunikacji z modelami - zajęcia praktyczne cz.2	Zajęcia	Kacper Glabiszewski	16-10-2026	12:30	13:30	01:00
38 z 40 -	Przerwa	-	16-10-2026	13:30	13:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 40 Wykorzystywanie rozwiązań AI w konkretnych zastosowaniach przedsiębiorstwa uczestników - warsztaty na rzeczywistych przykładach	Zajęcia	Kacper Głabiszewski	16-10-2026	13:45	15:30	01:45
40 z 40 -	Walidacja	-	16-10-2026	15:30	16:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	40:00
w tym suma godzin zajęć	34:15
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	05:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	46:15

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 za 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	10 762,50 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	269,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	218,75 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	40:00

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 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.

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

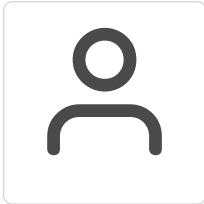
woj. kujawsko-pomorskie

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