



Sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu

Numer usługi 2026/04/15/5058/3488767

7 140,00 PLN brutto

7 140,00 PLN netto

40,57 PLN brutto/h

40,57 PLN netto/h

Uniwersytet WSB
Merito w Toruniu

★★★★☆ 4,4 / 5

510 ocen

📖 Studia podyplomowe

📄 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 176:00 h

📅 17.10.2026 do 30.09.2027

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Studia są idealne dla szerokiego grona odbiorców, którzy chcą poszerzyć swoje kompetencje i zrozumienie nowoczesnych technologii. Oto grupy, dla których ten kierunek będzie szczególnie atrakcyjny:

* Pracownicy sektora IT: Dla programistów, analityków danych, inżynierów oprogramowania i innych specjalistów IT, którzy chcą rozszerzyć swoje umiejętności o aplikacje AI w biznesie.

* Menadżerowie i liderzy biznesowi: Dla osób na stanowiskach kierowniczych, które chcą wykorzystać AI do optymalizacji procesów biznesowych, zwiększenia efektywności i innowacyjności w swoich organizacjach.

* Specjaliści z dziedziny marketingu i sprzedaży: Dla marketerów i specjalistów ds. sprzedaży, którzy chcą nauczyć się, jak wykorzystać AI do automatyzacji i personalizacji działań marketingowych oraz skutecznego docierania do klientów.

* Przedsiębiorcy i startupowcy: Dla osób prowadzących własną działalność gospodarczą lub planujących założenie startupu, zainteresowanych wykorzystaniem AI do innowa

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

12-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

176

Zakres uprawnień

Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przygotowanie słuchaczy do efektywnego wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w marketingu i biznesie, w tym do tworzenia i automatyzacji treści, pozyskiwania oraz targetowania klientów, a także analizy danych wspierającej podejmowanie świadomych decyzji biznesowych i rozwój konkurencyjnych strategii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia metody matematyczne i statystyczne wykorzystywane w sztucznej inteligencji	Uzasadnia zastosowanie metod matematycznych i statystycznych do modelowania problemów związanych z ochroną środowiska i optymalizacją procesów	Prezentacja
Planuje i nadzoruje projekty z wykorzystaniem metod zarządzania projektami, takie jak Agile czy Lean, w kontekście realizacji projektów AI	Projektuje strukturę projektu, organizuje działania zespołu, monitoruje postęp oraz kontroluje realizację zadań w kontekście wykorzystania AI	Prezentacja
Projektuje innowacyjne rozwiązania problemów związanych z AI, wykazując otwartość na nowe podejścia	Charakteryzuje problemy, proponuje oryginalne koncepcje oraz uzasadnia interdyscyplinarne podejścia wspierające zrównoważony rozwój	Prezentacja
Organizuje współpracę z przedstawicielami różnych specjalizacji (np. programistami, analitykami danych, specjalistami ds. ochrony środowiska) dla osiągnięcia wspólnych celów projektowych	Komunikuje się z członkami zespołu, prezentuje wnioski analityczne i uzasadnia proponowane rozwiązania w kontekście rozwiązywania problemów	Prezentacja
Obsługuje różne narzędzia AI, takie jak ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2, w kontekście praktycznych zastosowań biznesowych i środowiskowych	Dobiera, obsługuje i ocenia narzędzia do analizy danych, automatyzacji procesów oraz tworzenia aplikacji wspierających zrównoważony rozwój	Prezentacja

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

Uniwersytet WSB Merito w Toruniu

Nazwa Podmiotu certyfikującego

Uniwersytet WSB Merito w Toruniu

Program

PROGRAM

Podstawy sztucznej inteligencji 40h

- Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji: historia AI, podstawowe pojęcia, zastosowania 8h
- Matematyka dla Sztucznej Inteligencji: statystyka, algebra, rachunek różniczkowy i ich zastosowanie w AI 8h
- Etyka w Sztucznej Inteligencji: dylematy etyczne, zasady AI, regulacje prawne 8h
- Automatyzacja pozyskiwania klientów z użyciem Sztucznej Inteligencji 8h
- Praktyczne wykorzystanie narzędzi AI: ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama2 w praktyce biznesowej 8h

Technologie i narzędzia AI 40h

- Programowanie w Pythonie dla AI: podstawy, biblioteki (NumPy, Pandas, Matplotlib) 10h
- Podstawy Systemów Ekspertowych: definicja, konstrukcja, zastosowanie w biznesie 10h
- Modelowanie uczenia maszynowego: Supervised i unsupervised learning, drzewa decyzyjne, sieci neuronowe 10h
- Przetwarzanie języka naturalnego (NLP): techniki NLP, zastosowanie modeli językowych takich jak GPT 10h

Zaawansowane techniki i zastosowania AI 40h

- Algorytmy heurystyczne: Algorytmy A*, algorytmy genetyczne, algorytmy zachłanne 5h
- Automatyzacja procesów biznesowych (RPA): narzędzia RPA, case studies, implementacja 5h
- Sztuczna inteligencja w e-commerce: personalizacja ofert, optymalizacja cen, chatboty 5h
- AI w zarządzaniu projektami: przewidywanie ryzyka, optymalizacja zasobów, analiza danych projektowych 10h
- Rozwój Systemów Rekomendacyjnych 5
- Sztuczna Inteligencja w zarządzaniu danymi i Big Data 10

Projektowanie i implementacja rozwiązań AI 40h

- Projektowanie systemów AI: metodyka projektowania, user experience, interfejsy 10h
- Zarządzanie projektami AI: frameworki agile i lean w projektach AI 10h
- Wizja komputerowa: podstawy, algorytmy rozpoznawania obrazu i wideo 10h
- Projekt końcowy: realizacja indywidualnego projektu pod okiem mentora, integracja wiedzy i umiejętności 10h

Seminarium dyplomowe 8h

Forma zaliczenia: projekt- prezentacja 8h

Liczba godzin: 176 (176h zdalnych w czasie rzeczywistym), w tym 69 h teoretycznych i 107 h praktycznych. Na studiach zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń, wykładów, warsztatów, case study, rozmowy na żywo. Wykładowcami są osoby na co dzień zajmujące się praktycznymi aspektami wykorzystywania sztucznej inteligencji. Aktywizująca uczestników forma prowadzenia zajęć pozwala na wyćwiczenie umiejętności rozwiązywania problemów przedstawianych na bieżąco przez wykładowców jak i przytaczanych przez słuchaczy.

Liczba punktów ECTS: 30

Liczba semestrów: 2

Liczba zjazdów: 11

Zajęcia odbywają się w soboty i niedziele średnio raz w miesiącu w godzinach 8:00-15:00. Zajęcia są realizowane w blokach 1,5h. Każdy blok składa się z 2 godzin dydaktycznych tj. 2 x 45 min. Po każdym bloku następuje 10 minutowa przerwa, która nie wlicza się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 140,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 140,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	40,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	40,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	40,57 PLN
W tym koszt walidacji netto	40,57 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	40,57 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	40,57 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Sebastian Sobczyk

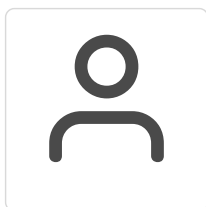
W ciągu ostatnich 5 lat jest wykładowcą akademickim. Specjalizuje się w systemach informatycznych wspomagających działalność przedsiębiorstwa (ERP), konsultant oraz trener systemu SAP ERP oraz SAP S/4 HANA. Konsultant wdrożeń i wsparcia rozwiązań informatycznych w firmach. Od lat prowadzi z sukcesem własną działalność gospodarczą, jest doradcą biznesowym w zakresie technologii nowoczesnych rozwiązań informatycznych w sieci. Wspiera i pogłębia wiedzę użytkowników w obszarze fachowego wykorzystania systemu SAP w procesach zachodzących w organizacji. Bierze udział w transferach wiedzy dotyczącej procesów logistycznych u klienta. Posiada również duże doświadczenie praktyczne jako administrator sieci komputerowych i analityk hurtowni danych. Absolwent Politechniki Wrocławskiej.



2 z 3

Tomasz Żygadło

W ciągu ostatnich 5 lat, jako założyciel firmy SoftWizard, skupia się na tworzeniu przełomowych startupów w obszarach e-commerce, automatyzacji sprzedaży i sztucznej inteligencji, wnosząc do świata technologii świeże spojrzenie i nieocenione doświadczenie. Jego praktyczna wiedza i umiejętności są nie tylko atutem na rynku biznesowym, ale też stanowią cenne źródło inspiracji i wiedzy dla studentów, pragnących zgłębiać tajniki AI pod okiem doświadczonego mentora. Jako przedsiębiorca, programista i kontraktor, który stale rozwija swoją pasję do sztucznej inteligencji, specjalizując się w algorytmach genetycznych, zgłębił tajniki programowania w JAVA, PHP oraz Python, co pozwoliło mu na projektowanie innowacyjnych systemów informatycznych. Jego przełomowa praca dyplomowa na temat wykorzystania AI na giełdzie papierów wartościowych stanowiła początek imponującej kariery w branży IT.



3 z 3

Maciej Karsznia

W ciągu ostatnich 5 lat jest przedsiębiorcą i programistą, który z pasją zgłębia świat sztucznej inteligencji, ze szczególnym naciskiem na optymalizację wykorzystania ChatGPT oraz innych zaawansowanych technik AI. Skupia się na pracy jako freelancer, wykorzystując swoje bogate doświadczenie do wspierania projektów i przedsięwzięć na polu sztucznej inteligencji. Jego głęboka wiedza i praktyczne umiejętności w dziedzinie programowania oraz stosowania AI w realnych scenariuszach biznesowych, czynią go wyjątkowym mentorem i inspiracją dla studentów, którzy pragną odkrywać tajniki sztucznej inteligencji pod okiem doświadczonego praktyka. Swoją profesjonalną karierę rozpoczął od prowadzenia innowacyjnej firmy technologicznej, która pod jego kierownictwem rozrosła się do ponad 100 pracowników, stając się znaczącym graczem na rynku.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymują dodatkowe materiały na zajęciach oraz po, które są zamieszczane na platformie MS Teams.

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych na platformie MS Teams. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu. Pliki dokumentów mogą być przygotowane w różnych formatach.

Uczestnicy studiów pracują na platformie MS Teams, to platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

harmonogramu zajęć,

materiałów dydaktycznych,

informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

Warunki uczestnictwa

posiadanie wykształcenia na poziomie studiów I stopnia, II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich (licencjat, inżynier, magister). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń.

Informacje dodatkowe

Szczegółowy harmonogram usługi może ulec zmianie w postaci realizowanych przedmiotów w danym dniu i osób prowadzących. Zmianie nie ulegają godziny usługi.

Harmonogram zjazdów zostanie upubliczniony na stronach Uczelni

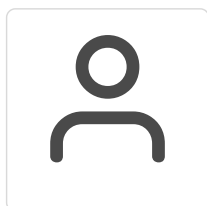
Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych. 1h dydaktyczna równa się 45 minutom

Warunki techniczne

Techniczne wymagania do zajęć online:

- komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),
- dostęp do stałego Internetu,
- słuchawki (opcjonalnie),
- jeśli chcesz, aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.
- niezbędne oprogramowanie: pakiet biurowy MS Office, MS Teams
- platforma za pośrednictwem, której będzie prowadzona usługa: MS Teams
- minimalne łącze o przepustowości 50 Mbps

Kontakt



AGATA WIZA

E-mail agata.wiza@torun.merito.pl

Telefon (+48) 602 690 547