



## Sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu (studia online)

Numer usługi 2024/06/10/165297/2177731

6 500,00 PLN brutto

6 500,00 PLN netto

36,93 PLN brutto/h

36,93 PLN netto/h

UNIWERSYTET WSB  
MERITO W TORUNIU  
WYDZIAŁ  
FINANSÓW I  
ZARZĄDZANIA W  
BYDGOSZCZY

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📚 Studia podyplomowe

🕒 176 h

📅 19.10.2024 do 13.07.2025

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

**Identyfikator projektu**

Kierunek - Rozwój

**Grupa docelowa usługi**

Studia podyplomowe *sztuczna Inteligencja w automatyzacji biznesu* są idealne dla szerokiego grona odbiorców, które chce poszerzyć własne kompetencje i zrozumienie nowoczesnych technologii. Kierunek ten będzie szczególnie atrakcyjny dla:

- pracowników sektora IT: dla programistów, analityków danych, inżynierów oprogramowania i innych specjalistów IT, którzy chcą rozszerzyć swoje umiejętności o aplikacje AI w biznesie
- menedżerów i liderów biznesowych: dla osób na stanowiskach kierowniczych, które chcą wykorzystać AI do optymalizacji procesów biznesowych, zwiększenia efektywności i innowacyjności w swoich organizacjach
- specjalistów 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

**Minimalna liczba uczestników**

15

**Maksymalna liczba uczestników**

30

**Data zakończenia rekrutacji**

15-10-2024

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna w czasie rzeczywistym

**Liczba godzin usługi**

176

# Cel

## Cel edukacyjny

Wybierając kierunek sztuczna Inteligencja w automatyzacji biznesu, zyskujesz kompleksowe przygotowanie zawodowe, które łączy w sobie trzy kluczowe filary:

Wszechstronna Znajomość Narzędzi AI

Zaawansowane Techniki Pozyskiwania Klientów i Kreowania Treści

Solidna Podstawa Teoretyczna

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wiedza: zdobędziesz teoretyczną wiedzę o podstawach sztucznej inteligencji, systemach ekspertowych, modelach uczenia maszynowego czy algorytmach heurystycznych.	wiedza o sztucznej inteligencji	Test teoretyczny
umiejętności: Zdobędziesz umiejętności wykorzystywania sztucznej inteligencji w kreowaniu i realizacji strategii biznesowych, co umożliwi Twojej firmie osiągnięcie przewagi konkurencyjnej. Opanujesz nowoczesne narzędzia AI: zdobędziesz umiejętność wykorzystywania ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2, co umożliwi Ci tworzenie innowacyjnych treści, analizę danych i rozwijanie strategii marketingowych.	Projekt AI	Prezentacja

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Świadectwo

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Świadectwo

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

# Program

## PODSTAWY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

(40 godz.)

- Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji: Historia AI, podstawowe pojęcia, zastosowania
- Matematyka dla Sztucznej Inteligencji: Statystyka, algebra, rachunek różniczkowy i ich zastosowanie w AI
- Etyka w Sztucznej Inteligencji: Dylematy etyczne, zasady AI, regulacje prawne
- Automatyzacja pozyskiwania klientów z użyciem Sztucznej Inteligencji
- Praktyczne Wykorzystanie Narzędzi AI: ChatGPT, Midjourney, BARD, Llama 2 w praktyce biznesowej

## TECHNOLOGIE I NARZĘDZIA AI

(40 godz.)

- Programowanie w Pythonie dla AI: Podstawy, biblioteki (NumPy, Pandas, Matplotlib)
- Podstawy Systemów Ekspertowych: Definicja, konstrukcja, zastosowanie w biznesie
- Modelowanie Uczenia Maszynowego: Supervised i unsupervised learning, drzewa decyzyjne, sieci neuronowe
- Przetwarzanie Języka Naturalnego (NLP): Techniki NLP, zastosowanie modeli językowych takich jak GPT

## ZAAWANSOWANE TECHNIKI I ZASTOSOWANIA AI

(40 godz.)

- Algorytmy Heurystyczne: Algorytmy A\*, algorytmy genetyczne, algorytmy zachłanne
- Automatyzacja Procesów Biznesowych (RPA): Narzędzia RPA, case studies, implementacja
- Sztuczna Inteligencja w e-commerce: personalizacja ofert, optymalizacja cen, chatboty
- AI w Zarządzaniu Projektami: przewidywanie ryzyka, optymalizacja zasobów, analiza danych projektowych
- Rozwój Systemów Rekomendacyjnych
- Sztuczna Inteligencja w Zarządzaniu Danymi i Big Data

## PROJEKTOWANIE I IMPLEMENTACJA ROZWIĄZAŃ AI

(40 godz.)

- Projektowanie Systemów AI: Metodyka projektowania, user experience, interfejsy
- Zarządzanie Projektami AI: Frameworki agile i lean w projektach AI
- Wizja Komputerowa: Podstawy, algorytmy rozpoznawania obrazu i wideo
- Projekt Zakończykowy: Realizacja indywidualnego projektu pod okiem mentora, integracja wiedzy i umiejętności

## SEMINARIUM DYPLMOWE

(8 godz.)

Seminarium dyplomowe (8 h)

## EGZAMIN DYPLMOWY

(8 godz.)

Egzamin dyplomowy (8 h)

## FORMA ZALICZENIA

Test końcowy

Projekt

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	36,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	36,93 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# 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.

# Warunki techniczne

## Studia w formule online (synchronicznie)

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie **MS Teams**. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym

harmonogramem zjazdów.

**Techniczne wymagania do zajęć:**

- komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),
- dostęp do Internetu,
- słuchawki (opcjonalnie),
- jeśli chcesz aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.

## Kontakt



**Katarzyna Lis**

**E-mail** [katarzyna.lis@torun.merito.pl](mailto:katarzyna.lis@torun.merito.pl)

**Telefon** (+48) 787 638 120