

# Sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu (studia online)

Forma studiów: Niestacjonarne

Sposób realizacji studiów: Online

TORUŃ 2 semestry Gwarancja uruchomienia

## Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku sztuczna inteligencja w automatyzacji biznesu



Liczba miesięcy nauki: **9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

### 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 Ucznienia 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 Danyymi i Big Data

### Projektowanie i implementacja rozwiązań AI (40 godz.)

- Projektowanie Systemów AI: Metodyka projektowania, user experience, interfejsy

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



- Zarządzanie Projektami AI: Frameworki agile i lean w projektach AI
- Wizja Komputerowa: Podstawy, algorytmy rozpoznawania obrazu i wideo
- Projekt Zakończeniowy: Realizacja indywidualnego projektu pod okiem mentora, integracja wiedzy i umiejętności

### **Seminarium dyplomowe (8 godz.)**

Seminarium dyplomowe (8 h)

### **Egzamin dyplomowy (8 godz.)**

Egzamin dyplomowy (8 h)

### **Forma zaliczenia**



Test końcowy



Projekt

<https://www.merito.pl/torun/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/sztuczna-inteligencja-w-automatyzacji-i-biznesu-studia-online>