



UNIWERSYTET WSB **MERITO**
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej
Wyższa Szkoła
Bankowa

Uczenie maszynowe w transformacji cyfrowej biznesu

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia licencjackie • Od października • Polski • Nowość • 6 semestrów

Miasto: Chorzów/Katowice



Czego się nauczysz?

- Przygotujesz dane i zbudujesz modele uczenia maszynowego rozwiązujące problemy biznesowe.
- Nauczysz się oceniać skuteczność modeli i świadomie dobierać metryki do celu projektu.
- Wykorzystasz Python i popularne biblioteki do tworzenia prototypów rozwiązań AI.
- Poznasz automatyzację procesów oraz sposoby łączenia modeli z systemami organizacji.
- Zaplanujesz transformację cyfrową, uwzględniając ludzi, dane, technologię i ryzyko.
- Zbudujesz portfolio projektów pokazujących zastosowanie AI w różnych obszarach firmy.

Praca dla Ciebie

- Możesz rozpocząć pracę jako junior machine learning specialist w zespole rozwijającym produkty AI.
- Znajdziesz zatrudnienie jako specjalista ds. automatyzacji i inteligentnych procesów.
- Możesz wspierać wdrożenia jako konsultant AI lub transformacji cyfrowej.
- Zdobędziesz kompetencje do pracy jako analityk biznesowy w projektach technologicznych.
- Rozwiniesz karierę w zespołach innowacji, R&D, data science lub cyfryzacji przedsiębiorstw.
- Możesz tworzyć prototypy rozwiązań AI dla startupów, firm usługowych i przemysłu.

Informacje dodatkowe

Specjalność koncentruje się na praktycznym wykorzystaniu uczenia maszynowego w zmianie procesów, produktów i usług. Przejdiesz pełną ścieżkę projektu: od rozpoznania potrzeby biznesowej i przygotowania danych, przez budowę oraz ocenę modelu, po zaplanowanie wdrożenia. Dzięki temu nauczysz się patrzeć na AI nie jak na pojedynczy algorytm, lecz jak na element odpowiedzialnej transformacji organizacji.

Program studiów

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.



- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Podstawy programowania Python
- Programowanie Python w analizie danych
- Uczenie maszynowe w języku Python dla menedżerów danych
- Wstęp do inżynierii systemów bazodanowych
- Generatywna AI w Python
- Systemy multiagentowe
- Praktyka uczenia maszynowego w procesach biznesowych

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Zaawansowane Strategie AI i Uczenia Maszynowego w Biznesie
- Sieci neuronowe i deep learning
- Przetwarzanie i analiza danych w zarządzaniu projektem
- Przetwarzanie i analiza danych w zarządzaniu projektem
- Optymalizacja algorytmów AI w procesach biznesowych
- Przetwarzania multimediów w AI na potrzeby biznesu
- DevOps i CI/CD dla AI
- Wirtualizacja systemów bazodanowych w sieci rozproszonej
- Modele generatywne z bazami danych
- Przetwarzanie multimediów w AI w e-commerce i marketingu

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 360 godzin nauki języka obcego (90 godz. na semestr) od 1 do 4 semestru.

Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego (45 godz. na semestr) w 3 i 4 semestrze.

Do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański.



Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk** (24 tygodnie), zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać tytuł licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

- Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z Programu Very Important Student (VIS) i studiować pierwszy semestr nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Dodatkowo, elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)

Wykładowcy

mgr inż. Michał Niemczyk, Menedżer kierunku

- Specjalizuje się w zastosowaniach sztucznej inteligencji w przemyśle oraz General Aviation, szczególnie w analizie danych z urządzeń Edge AI, takich jak Jetson Orin Nano.
- Realizuje projekty badawcze z zakresu przemysłu w lotnictwie ogólnym, wykorzystując AI i Machine Learning; aktywnie działa w Śląskim Kłastrze Lotniczym, wspierając innowacje branżowe.
- Autor i współautor badań naukowych, materiałów dydaktycznych i szkoleń z zakresu AI, uczenia maszynowego oraz systemów embedded dla branży General Aviation.
- Posiada doświadczenie akademickie oraz praktyczne w obszarze testowania oprogramowania, analizy danych i wdrażania rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.