UNIWERSYTET WSB MERITO OPOLE | 20 LAT wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Sztuczna inteligencja i Data Science

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od marca • Polski • 7 semestrów

Miasto: Opole

Czego się nauczysz?

- Poznasz **podstawy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego**, co pozwoli Ci projektować inteligentne algorytmy wspomagające decyzje i analizę danych
- Zrozumiesz, jak **tworzyć inteligentne systemy wspomagania decyzji,** które znajdą zastosowanie w biznesie, medycynie i wielu innych dziedzinach.
- Nauczysz się **projektowania systemów Internetu Rzeczy (IoT)**, co otworzy przed Tobą możliwości w zakresie łączenia inteligentnych urządzeń i technologii.
- Zrozumiesz **zasady Data Science**, co pozwoli Ci lepiej pracować na dużych zbiory danych i właściwie zarządzać informacjami.
- Poznasz **metody głębokiego uczenia**, co pozwoli Ci tworzyć systemy zdolne do samodoskonalenia i adaptacji w dynamicznych środowiskach.
- Nauczysz się **tworzyć i optymalizować algorytmy przetwarzania języka naturalnego**, umożliwiające maszynom rozumienie i generowanie ludzkiego języka.

Praca dla Ciebie

• **Pracuj jako specjalista ds. AI**, doradzając firmom we wdrażaniu sztucznej inteligencji, projektując algorytmy uczenia maszynowego i wspierając automatyzację procesów biznesowych.

• **Projektuj inteligentne systemy wspierające decyzje**, wykorzystując sztuczną inteligencję w różnych sektorach gospodarki.

• Pracuj w sektorze finansowym jako **specjalista ds. analizy ryzyka**, wykorzystując narzędzia AI do oceny danych i prognozowania zagrożeń.

• **Rozwijaj karierę jako analityk danych**, analizując duże zbiory danych, identyfikując wzorce i tworząc prognozy.

• **Pracuj jako programista AI**, wykorzystując algorytmy sztucznej inteligencji do zarządzania i analizy Big Data.

• Zostań **inżynierem IoT**, projektując inteligentne urządzenia, integrując je z systemami AI i rozwijając rozwiązania dla Internetu Rzeczy.

Program

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.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Administrowanie systemem Linux
- Algorytmy i struktury danych
- Architektura komputerów
- Metody numeryczne
- Analiza matematyczna
- Algebra liniowa
- Systemy operacyjne
- Uczenie maszynowe
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Komunikacja i efektywność pracy inżynierów
- Grafika komputerowa
- Funkcjonalność zintegrowanych systemów informatycznych - SAP S/4HANA
- Inżynieria bezpieczeństwa IT
- Inżynieria Internetu Rzeczy
- Inżynieria oprogramowania
- Aplikacje mobilne
- Inżynieria serwerowych systemów operacyjnych Windows
- Inżynieria zachowań interpersonalnych w organizacji
- Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania
- Programowanie w języku Python
- Projektowanie i tworzenie stron www
- Systemy baz danych
- Technologie sieciowe
- Testowanie oprogramowania
- Współczesne systemy telekomunikacyjne

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 Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Wykorzystanie sztucznej inteligencji w IT

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Praktyczne uczenie maszynowe
- Modelowanie, integracja i eksploracja danych – data mining
- Pozyskiwanie i gromadzenie danych
- Proces uczenia się w SI
- Systemy rozmyte i ekspertowe
- Uczenie głębokie
- Widzenie komputerowe
- Wizualizacja i raportowanie danych

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 180 godziny nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański, j. rosyjski.

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!

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 Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Partnerzy

Krajowa Administracja Skarbowa

SAFETY PROJECT

Zasady rekrutacji

Aby zostać **studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich)** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **ukończyć** szkołę średnią,
- **zdać maturę** i uzyskać **świadectwo dojrzałości,**
- złożyć komplet wymaganych **dokumentów,**
- **spełnić wymogi** wynikające 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 w pierwszym semestrze nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi.
- Elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

Dowiedz się więcej

Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Opolu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.