

Sztuczna inteligencja

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Informatyka

Hybrydowe OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego nauczysz się wybierając tę specjalność?

- Zrozumiesz, czym jest sztuczna inteligencja, jej historia, oraz jej podstawowe założenia i teorie.
- Nauczysz się różnych typów algorytmów uczenia maszynowego, w tym nadzorowanego, nienadzorowanego i wzmacnianego.
- Poznasz techniki przetwarzania i analizy języka naturalnego, w tym tokenizacji, lematyzacji, oraz modele językowe.
- Zdobędziesz wiedzę na temat budowy i działania sieci neuronowych, w tym głębokich sieci neuronowych (deep learning).
- Nauczysz się zbierać, przetwarzać i analizować dane, aby wyciągać z nich użyteczne informacje.
- Poznasz techniki analizy obrazów i wideo, w tym klasyfikację obrazów, segmentację i detekcję obiektów.
- Dowiesz się, jak AI jest wykorzystywana w medycynie, finansach, przemyśle, rolnictwie i innych sektorach.
- Nauczysz się używać języków programowania takich jak Python oraz narzędzi i bibliotek jak TensorFlow, Keras, PyTorch.

Studia inżynierskie na specjalności Sztuczna Inteligencja realizowane są w ramach projektu pt.: „KSZTAŁCIMY PRAKTYCZNE UMIEJĘTNOŚCI - Kompleksowy Program Rozwoju Uniwersytetu WSB Merito w Poznaniu” (umowa nr: FERS.01.05-IP.08-0272/23-00) w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Dzięki projektowi:

- na I roku studiów będziesz mieć możliwość wzięcia udziału w bezpłatnych zajęciach wyrównawczych z przedmiotów, sprawiających największe kłopoty na kierunkach inżynierskich
- W trakcie studiów będziesz mieć możliwość wzięcia udziału w bezpłatnych szkoleniach specjalistycznych i otrzymać zewnętrzne certyfikaty potwierdzające umiejętności i kompetencje zawodowe
- Powstaną nowoczesne, profesjonalne laboratoria, które umożliwią Ci zdobycie praktycznych umiejętności i zagwarantują wysoki poziom edukacji

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 chorzow a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

- **Interdyscyplinarność:** AI łączy wiele dziedzin, takich jak informatyka, matematyka, statystyka, inżynieria, biologia i psychologia.
- **Ciągły rozwój:** Technologia AI szybko się rozwija, co wymaga ciągłego uczenia się i aktualizowania swojej wiedzy.
- **Współpraca z zespołami:** Praca nad projektami AI często wymaga współpracy z innymi specjalistami, takimi jak programiści, analitycy danych, naukowcy i menedżerowie projektów.
- **Zasoby obliczeniowe:** Praca z AI często wymaga zaawansowanych zasobów obliczeniowych, w tym potężnych procesorów i dużej ilości pamięci.
- **Wyzwania techniczne:** Rozwój efektywnych i skalowalnych modeli AI wiąże się z wieloma technicznymi wyzwaniami, takimi jak przetwarzanie dużych zbiorów danych i optymalizacja modeli.
- **Wpływ społeczny:** AI ma potencjał do znacznego wpływu na społeczeństwo, zarówno pozytywnie, jak i negatywnie, dlatego ważne jest zrozumienie jego konsekwencji.
- **Regulacje i przepisy:** Coraz więcej krajów wprowadza regulacje dotyczące zastosowań AI, co wymaga znajomości przepisów prawnych w tej dziedzinie.

Praca dla Ciebie

- Inżynier ds. uczenia maszynowego: Projektowanie, rozwijanie i wdrażanie modeli uczenia maszynowego w różnych aplikacjach.
- Data Scientist: Analiza dużych zbiorów danych w celu wyciągania użytecznych wniosków i przewidywań.
- Specjalista ds. przetwarzania języka naturalnego (NLP): Tworzenie i optymalizacja modeli do analizy i przetwarzania języka naturalnego.
- Inżynier wizji komputerowej: Opracowywanie algorytmów do analizy i przetwarzania obrazów i wideo.
- Analityk danych: Zbieranie, przetwarzanie i analiza danych w celu wsparcia procesów decyzyjnych w firmach.
- Badacz AI: Praca nad rozwojem nowych algorytmów i technologii AI w instytucjach badawczych i akademickich.
- Konsultant AI: Doradztwo w zakresie wdrażania technologii AI w różnych organizacjach.
- Inżynier oprogramowania: Tworzenie oprogramowania z wykorzystaniem technologii AI.
- Specjalista ds. automatyzacji: Implementacja rozwiązań AI w celu automatyzacji procesów biznesowych.

