

Projektowanie systemów informatycznych i analiza danych

- Specjalność - studia I stopnia

Kierunek: Informatyka

OD PAŹDZIERNIKA Studia inżynierskie

Czego się nauczysz, wybierając tę specjalność?

- Opanujesz kluczowe języki programowania jak Python, wykorzystywane w analizie danych, co pozwoli Ci budować zaawansowane narzędzia analityczne i skutecznie przetwarzać informacje biznesowe.
- Opanujesz zarządzanie bazami danych, co umożliwi Ci projektowanie i optymalizację struktur bazodanowych oraz efektywne zarządzanie danymi w projektach IT.
- Zdobędziesz umiejętności z zakresu eksploracji danych, pozwalające na analizowanie dużych zbiorów danych oraz odkrywanie cennych informacji przy użyciu zaawansowanych technik.
- Nauczysz się efektywnie pozyskiwać, gromadzić i integrować dane z różnych źródeł, co zapewni Ci praktyczne umiejętności pracy z rzeczywistymi zbiorami danych.
- Poznasz kluczowe algorytmy uczenia maszynowego, co pozwoli Ci budować modele predykcyjne, klasyfikacyjne i regresyjne, wykorzystywane w nowoczesnych rozwiązaniach biznesowych.
- Poznasz zaawansowane metody analizy danych i obliczeń statystycznych, dzięki czemu będziesz w stanie prowadzić pogłębione analizy i tworzyć precyzyjne prognozy.

Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

- Na naszej uczelni języków programowania uczą praktycy z sektora IT, a przedmioty praktyczne –

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 dsw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



- zawodowe, prowadzone są wyłącznie przez doświadczonych programistów. Dzięki temu absolwenci będą posiadali cenioną przez pracodawców i aktualną wiedzę.
- Specjalność obejmuje bloki przedmiotów w całości poświęcone projektowaniu systemów informatycznych oraz zaawansowanym technikom komputerowym analizy danych.
- Dodatkowym atutem absolwenta specjalności jest wiedza z zakresu ekonomii, prawa oraz zarządzania.

Praca dla Ciebie:



Pracuj jako Data Engineer, projektując i budując efektywne systemy przetwarzania i przechowywania danych. Twórz wydajne, skalowalne i

- bezpieczne rozwiązania do integracji, transformacji oraz analizy danych, wspierając procesy biznesowe i rozwój sztucznej inteligencji. 😊

Zostań analitykiem danych, wykorzystując zaawansowane techniki

- analizy do badania dużych zbiorów danych. Odkrywaj trendy, które mają wpływ na decyzje biznesowe.

Zatrudnij się jako architekt systemów IT, projektując i wdrażając

- kompleksowe rozwiązania informatyczne. Kreuj innowacyjne technologie dla firm z różnych sektorów.

Znajdź pracę jako administrator baz danych, nadzorując wydajność i

- bezpieczeństwo systemów bazodanowych. Twoje działania będą kluczowe dla funkcjonowania firm.

Pracuj jako Specjalista ds. sztucznej inteligencji i uczenia

maszynowego, tworząc inteligentne modele i systemy wspierające

- kluczowe procesy biznesowe. Projektuj algorytmy, analizuj dane i wdrażaj innowacyjne rozwiązania AI, pomagając firmom automatyzować procesy, przewidywać trendy i podejmować lepsze decyzje.

Program studiów

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Języki programowania w analizie danych
- Pozyskiwanie i gromadzenie danych
- Metody modelowania, integracji i eksploracja danych
- Obliczenia statystyczne i zaawansowana analiza danych
- Projektowanie i programowanie aplikacji i systemów biznesowych
- Przetwarzanie dużych zbiorów danych i nierelacyjne bazy danych
- Wizualizacja i raportowanie danych
- Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe
- Uczenie maszynowe
- Systemy i obliczenia rozproszone Blockchain
- Nowatorski projekt indywidualny
- Nowatorski projekt zespołowy