UNIWERSYTET WSB MERITO WROCŁAW

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Informatyka stosowana

STUDIA I STOPNIA - KIERUNEK

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Cechy: Studia I stopnia licencjackie • Od października • Polski • Gwarancja uruchomienia • Nowość • Rekrutacja zakończona • 6 semestrów

Miasto: Wrocław

Czego się nauczysz?

- Nauczysz się **programować aplikacje mobilne i webowe**, tworząc nowoczesne oprogramowanie działające na różnych urządzeniach i systemach operacyjnych.
- Opanujesz **zaawansowane techniki Prompt Engineeringu**, dzięki którym będziesz generować i debugować kod, automatyzować analizę dokumentacji, tworzyć raporty oraz projektować inteligentne systemy wspierające decyzje.
- Nauczysz się **obsługi systemów ERP**, w tym SAP S/4HANA, aby sprawnie zarządzać procesami biznesowymi w organizacjach działających globalnie
- Poznasz **zasady cyberbezpieczeństwa w systemach i sieciach**, co pozwoli Ci skutecznie chronić dane oraz infrastrukturę IT przed współczesnymi zagrożeniami.
- Dowiesz się, **jak zarządzać wielkimi zbiorami danych (Big Data)**, wyciągać z nich wnioski biznesowe i budować przewagę rynkową w oparciu o analizę danych.
- Zrozumiesz **architekturę systemów operacyjnych**, chmurowych i bazodanowych oraz wykorzystasz algorytmy, struktury danych i narzędzia Data Science do tworzenia skalowalnych, wydajnych rozwiązań.

Praca dla Ciebie

- Możesz pracować jako **Fullstack Developer**, tworząc kompletne aplikacje internetowe – od warstwy wizualnej po logikę serwerową.
- Zdobędziesz zatrudnienie jako **AI Solutions Architect**, wdrażając inteligentne systemy i wykorzystując Prompt Engineering w procesach biznesowych.
- Znajdziesz pracę jako **Specjalista ds. Cyberbezpieczeństwa**, odpowiadając za ochronę danych, infrastruktury IT i bezpieczeństwo sieci.
- Możesz realizować się jako **Konsultant systemów ERP**, wdrażając rozwiązania takie jak SAP S/4HANA w międzynarodowych organizacjach.
- Zostaniesz **Analitykiem Big Data**, przekształcając duże zbiory danych w kluczowe informacje wspierające decyzje strategiczne firm.
- Znajdziesz zatrudnienie jako **Inżynier IoT**, projektując inteligentne urządzenia i systemy komunikujące się w chmurze oraz rozwijając aplikacje webowe, mobilne i rozwiązania Data Science.

Specjalistyczne laboratoria

Uczelnia wyposażona jest w wiele laboratoriów i pracowni dedykowanych kierunkowi informatyka, są to m. in.:

- **pracownia Apple iMac**

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **laboratorium Internetu Rzeczy (IoT)**
- **laboratorium LTE i 5G Lab powered by Nokia**
- **laboratorium cyberbezpieczeństwa Stormshield**
- **laboratorium SAP Next Gen – SAP S/4HANA**
- **laboratorium Sieci Cisco**
- **Giant Lazer XR LAB**

Authorised Training Centre

Dzięki udziałowi w unikalnym w skali kraju programie **Apple Authorised Training Centre (AATC)** realizowane na naszej uczelni zajęcia oparte są o autoryzowane przez firmę Apple materiały szkoleniowe.

Zakres poruszanych zagadnień pokrywa zarówno sam **język Swift**, jak i oficjalny **zestaw narzędzi oraz bibliotek dla platform iOS i iPadOS**. Kursy prowadzą certyfikowani trenerzy Apple z k7.

Praktyczne zajęcia

- Studia mają praktyczny charakter – pracujesz projektowo, tworzysz własne aplikacje i rozwiązujesz realne problemy technologiczne. W programie znajdują się projekty zespołowe, praktyki zawodowe oraz zajęcia rozwijające kompetencje potrzebne w branży IT, takie jak zarządzanie projektami czy planowanie kariery w technologii. Poznasz także narzędzia sztucznej inteligencji wspierające pracę programisty oraz technologie wykorzystywane w nowoczesnych firmach IT.
- W trakcie zajęć wykorzystasz profesjonalne środowiska programistyczne i chmurowe (np. Python, PyTorch, platformy chmurowe), przygotowując się do zdobycia uznawanych w branży IT certyfikatów.
- Duży nacisk kładziemy również na kompetencje miękkie, które dziś są jednym z kluczowych wyróżników specjalistów IT na rynku pracy.

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.

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe:

- Narzędzia do automatyzacji budowy oprogramowania
- Podstawy przetwarzania dużych zbiorów danych/BigData
- Systemy baz danych
- Innowacje w ICT
- Zarządzanie projektami informatycznymi
- Prompt Engineering z AI
- Wizualizacja danych
- Wprowadzenie do Data Science i metod uczenia maszynowego
- Zarządzanie karierą w branży IT
- Zintegrowane systemy informatyczne klasy ERP - SAP S/4HANA
- Bezpieczeństwo w systemach i sieciach komputerowych
- Podstawy przetwarzania dużych zbiorów danych/BigData
- Podstawy sieci komputerowych
- Serwerowe systemy operacyjne
- Programowanie urządzeń Internetu Rzeczy iOT

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Laboratorium zabezpieczeń sieciowych
- OSINT i analiza informacji z otwartych źródeł
- Systemy kryptograficzne w praktyce
- Sztuczna Inteligencja jako wsparcie pracy projektanta
- Kompozycja obrazu i typografia
- Modelowanie i druk obiektów trójwymiarowych
- Architektura i wdrażanie agentów AI
- Bazy danych nowej generacji (Vector & Graph)
- Etyka, Bezpieczeństwo i Prawo w AI

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Bazy danych dla aplikacji
- Deep Learning i sieci neuronowe
- Integracja AI w aplikacjach

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 240 godzin nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 1 do 4 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- 160 godziny nauki jednego języka obcego (po 80 godzin w 2 i 3 semestrze).

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 ubiegać się o zaliczenie praktyk na podstawie zatrudnienia.
W trakcie studiów studenci mogą również korzystać z ofert staży, w tym staży płatnych, przygotowywanych przez pracodawców współpracujących z uczelnią. Programy stażowe są dopasowane do konkretnych stanowisk i pomagają w stawianiu pierwszych kroków zawodowych.

Sposób zaliczenia studiów

Tworzysz **projekt kierunkowy, który rozwiązuje praktyczny 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. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Partnerzy kierunku

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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,
- **o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.**

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia z programem **Very Important Student (VIS**) możesz studiować pierwszy semestr nawet za darmo.
- Możesz otrzymać te same **stypendia**, co studenci uczelni publicznych, w tym **naukowe, sportowe, socjalne i zapomogi**.
- Sam wybierasz **elastyczny system płatności**.
- **Co kryje Twoje czesne?** Więcej niż myślisz. To m.in.: **praktyka, narzędzia i zasoby cyfrowe, wsparcie podczas studiów.**

Dowiedz się więcej

Specjalności na kierunku Informatyka stosowana

Cyberbezpieczeństwo i Artificial Intelligence

Form: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Grafika komputerowa i technologie wizualne z elementami sztucznej inteligencji

Form: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Sztuczna inteligencja w zastosowaniach biznesowych

Form: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Tworzenie aplikacji wykorzystujących sztuczną inteligencję

Form: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Wykładowcy

dr inż. Tomasz Długosz

- Zajmuje się sieciami komputerowymi, telekomunikacją, pomiarami pola elektromagnetycznego oraz badaniami bioelektromagnetycznymi, łącząc wiedzę techniczną z doświadczeniem badawczym.
- Posiada ponad 20-letnie doświadczenie dydaktyczne z szeroko pojętej telekomunikacji, w tym przede wszystkim sieci komputerowych, sieci teleinformatycznych i bezpieczeństwa sieci, elektrotechniki.
- Autor ponad stu publikacji naukowych, skryptów i manuali, obejmujących zagadnienia z zakresu jego specjalizacji oraz praktyczne materiały dydaktyczne dla studentów i specjalistów.
- Doktor nauk technicznych w dyscyplinie telekomunikacja (obecnie informatyka techniczna i telekomunikacja), specjalizujący się w nowoczesnych technologiach i systemach komunikacyjnych.

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 Wrocławiu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.