UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

Internet rzeczy i sieci przyszłości

STUDIA II STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia II stopnia • Od października • Polski • 4 semestry

Miasto: Poznań

Czego się nauczysz?

- Dowiesz się, jak wykorzystywać **inteligentne technologie do pozyskiwania danych oraz ich udostępniania**, co jest kluczowe w projektach IoT.
- Nauczysz się **programować mikrokontrolery oraz urządzenia z systemami operacyjnymi**, co pozwoli na tworzenie zaawansowanych rozwiązań IoT.
- Poznasz **gotowe biblioteki i narzędzia**, które ułatwiają projektowanie Internetu Rzeczy i zwiększają efektywność pracy inżyniera.
- Zdobędziesz umiejętność **tworzenia aplikacji w języku Java na urządzenia mobilne** z systemem Android, wspierających rozwój IoT.
- Dowiesz się, jak **tworzyć aplikacje w Pythonie na Raspberry Pi**, co umożliwi realizację zaawansowanych projektów na urządzeniach wbudowanych.
- Opanujesz **szybkie prototypowanie w projektowaniu.**

Praca dla Ciebie

- Znajdziesz zatrudnienie jako **specjalista ds. projektowania i administrowania systemami IoT,** wspierając rozwój zaawansowanych rozwiązań technologicznych.
- Możesz pracować jako **programista Java**, tworząc aplikacje IoT dla urządzeń mobilnych i systemów zintegrowanych.
- Zatrudnisz się jako **UX designer**, projektując przyjazne i efektywne interfejsy dla aplikacji opartych na IoT.
- Będziesz pracować jako **embedded system developer**, tworząc mikrorozwiązania i programując urządzenia wbudowane.
- Podejmiesz pracę jako **specjalista ds. wdrożeń rozwiązań beacon**, wspierając firmy w implementacji innowacyjnych systemów lokalizacyjnych.
- Znajdziesz stanowisko w firmach technologicznych, wspierając **rozwój smart cities** i nowoczesnych systemów informatycznych.

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.
- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Języki obiektowe (Python, Java)
- Modelowanie procesów biznesowych
- Projektowanie systemów rozszerzonej rzeczywistości
- Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Administrowanie bazami danych
- Programowanie aplikacji mobilnych
- Systemy zarządzania chmurowego
- Symulacje i modelowanie systemów złożonych
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Programowanie niskopoziomowe
- Internet of Things
- Urządzenia wbudowane
- Projektowanie i wytwarzanie wspomagane komputerowo
- Aplikacje sieci usług

Rozwijaj kompetencje językowe na studiach II stopnia

- Podczas studiów realizujesz jeden przedmiot kierunkowy w języku angielskim. Na kierunku zarządzanie jest to Leadership.
- W 4. semestrze obowiązkowo zrealizujesz przedmiot w języku angielskim, dostosowany do wybranej specjalności.
- Dodatkowo możesz wybrać dwa kolejne przedmioty w tym języku – wykładowy i ćwiczeniowy.
- To świetna okazja, aby rozwijać kompetencje językowe i zdobywać wiedzę w międzynarodowym kontekście.

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Praktyki i staże

Praktyki zawodowe to ważny element studiów. Studenci studiów magisterskich realizują **480 godzin praktyk w całym toku studiów**, 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.

To kierunek dla osób, które

- interesują się nowoczesnymi technologiami i chcą rozwijać umiejętności programistyczne,
- mają analityczny umysł i dobrze radzą sobie z rozwiązywaniem problemów,
- lubią logiczne myślenie i chcą pracować w dynamicznie rozwijającej się branży IT,
- są zainteresowane sztuczną inteligencją, cyberbezpieczeństwem, analizą danych lub rozwiązaniami chmurowymi,
- chcą zdobyć kompetencje w zarządzaniu projektami IT i wdrażaniu systemów informatycznych.

Zasady rekrutacji

Studentem studiów II stopnia (magisterskich) - 3 semestralnych na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu studiów I stopnia (inżynierskich). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.
Dowiedz się więcej

Stypendia i zniżki

- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, socjalne, dla osób z niepełnosprawnością i zapomogi.
- Dodatkowo, 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.

Wykładowcy

mgr Krzysztof Grupka

- Specjalizuje się w sieciach komputerowych oraz we wdrożeniach projektów informatycznych, łącząc wiedzę techniczną z doświadczeniem w realizacji skutecznych i nowoczesnych rozwiązań.
- Współautor wdrożonych projektów dla Woj. Wielkopolskiego z zakresu akceleracji wiedzy

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

technicznej, wieloletnie doświadczenie w kierowaniu instytucjami i wdrażaniu projektów produkcyjnych.

- Autor i współautor nagradzanych opracowań i publikacji za zakresu akceleracji wiedzy technicznej, projektowania i wdrażania projektów oraz systemów inormatycznych, skryptów z techn cyfrowej i elektr.
- Wieloletni administrator systemów komputerowych i sieci w procesie produkcyjnym, kierownik zakładu produkcyjnego i konstruktor urządzeń elektronicznych (wdrożonych do produkcji).

mgr Jacek Mielnik

- Inżynier i administrator sieci. Certyfikowany specjalista i edukator Microsoft (MCP, MIEE, MCTS, MS, MTA, MIE), specjalista MikroTik (MTCNA, MTCRE), instruktor CISCO (CCNA, CCNA Security) oraz CCST.
- Trener Cisco Networking Academy. Szkoli z administrowania i bezpieczeństwa sieci komputerowych w oparciu o Cisco i MikroTik. Administruje Microsoft Azure/Entra, wykorzystuje AI, rozwiązania chmurowe.
- Autor w wydawnictwie Helion SA i platformie edukacyjnej Udemy. Opracował publikacje dotyczące adminsitrowania Windows Server i MikroTik. https://helion.pl/autorzy/jacek-mielnik
- Inżynier i administrator sieci z ponad 20 letnim stażem. Specjalizuje się w zarządzaniu siecią opartą o Active Directory, Microsoft Azure, rozwiązania Google., Linux, MikroTik, Cisco, Unifi Ubiquiti.

dr Marek Gałązka

- Koncentruje badania na algorytmice, w szczególności algorytmach grafowych, złożoności obliczeniowej oraz zastosowaniach metod algorytmicznych w analizie dużych zbiorów danych.
- Równolegle rozwija karierę praktyczną jako specjalista systemów SAP, koncentrując się na programowaniu w języku ABAP oraz projektowaniu rozwiązań wspierających procesy biznesowe.
- Autor publikacji naukowych z zakresu algorytmiki i analizy złożoności obliczeniowej. W dorobku posiada także prace dotyczące systemów SAP oraz inżynierii oprogramowania.
- Biegle programuje w językach ABAP, Python, C# i Java. Posiada praktyczne doświadczenie w tworzeniu rozwiązań SAP, integracjach systemowych oraz projektowaniu efektywnych struktur danych.

mgr Łukasz Szymaniak

- Jej zainteresowania obejmują marketing internetowy, ekonomię behawioralną, komunikację społeczną oraz personal branding
- Wykładowca, trener biznesu i szkoleniowiec, związany z marketingiem i reklamą. Doświadczenie zdobywał m.in. w Interia.pl, Grupie WP, Grupie Karlik i Giacomo Conti
- Ma na koncie przygotowanie i realizację kilkudziesięciu kampanii sprzedażowych i wizerunkowych, które wspierały rozwój marek i budowały ich rozpoznawalność.
- .

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

dr Anna Łyczkowska-Hańćkowiak

- Specjalizuje się w wykorzystaniu teorii zorientowanych liczb rozmytych, szczególnie w analizach ekonomicznych i finansach behawioralnych, łącząc podejście matematyczne z praktyką.
- Jest doświadczoną wykładowczynią przedmiotów matematycznych oraz autorką kursu e-learningowego „Matematyka w zarządzaniu”, wspierającego studentów w praktycznym wykorzystaniu wiedzy.
- Jest autorką kilkudziesięciu publikacji naukowych z matematyki, ekonomii i finansów oraz współautorką książki „Matematyka dyskretna dla informatyków”.
- Pełniła rolę redaktorki naukowej podręcznika „e-Matematyka wspomagająca ekonomię w zadaniach”, który wspiera studentów w praktycznym rozwiązywaniu problemów matematycznych.

mgr Krzysztof Paisert

- Koncentruje się na AI i jej zastosowaniach w cyberbezpieczeństwie, marketingu, sprzedaży oraz zarządzaniu procesami biznesowymi, a także na wpływie algorytmów i technologii na komunikację społeczną.
- Współzałożyciel grupy Axiom, trener i szkoleniowiec, od lat związany z IT i digital marketingiem. Budował produkty dla największych europejskich firm, obecnie koncentruje się na środowisku start-upów.
- Autor felietonów, wielokrotny prelegent targów i konferencji oraz twórca benchmarku Lemons wspierającego początkujących przedsiębiorców.
- Doświadczony lider i menedżer, specjalista w budowaniu strategii oraz produktów cyfrowych, konsultant start-upów w obszarze skalowania i AI.

mgr Rainer Bezzina

- Specjalizuję się w nauczaniu programowania od podstaw aż po poziom zaawansowany, pomagając uczniom zrozumieć nie tylko składnię języków programowania, ale również algorytmikę i dobre praktyki.
- Misjonarz Międzynarodowego Katolickiego Stowarzyszenia SDC. Absolwent Uniwersytetu Malty, z tytułem magistra informatyki Uniwersytetu Hertfordshire.
- Będąc w pełni wykwalifikowanym nauczycielem, z ponad 20-letnim doświadczeniem, uwielbia dzielić się swoją pasją do programowania, tworzenia aplikacji internetowych i innych technologii komputerowych.
- Lubi poznawać nowych ludzi, posługuje się biegle pięcioma językami i pracował we wielu szkołach średnich i wyższych oraz w instytucjach zawodowych na Malcie, w Albanii i w Polsce.

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.