UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

Advanced Database Systems

STUDIA II STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

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

Miasto: Poznań

Czego się nauczysz?

- Nauczysz się zarządzać i obsługiwać **rozproszone zasoby danych**, co jest kluczowe w nowoczesnych projektach Big Data.
- Poznasz metody wyszukiwania i pozyskiwania wartościowych danych ze światowych zbiorów informacji, co zwiększy Twoją skuteczność w analizach **Big Data.**
- Nauczysz się przechowywać i przetwarzać dane w chmurach, wykorzystując **efekt skali** oraz współdzielić zasoby z zespołem.
- Zapoznasz się ze standardami budowy systemów Big Data, takimi **jak architektura Lambda czy Hadoop**, oraz z modelem przetwarzania MapReduce.
- Poznasz zaawansowane metody przetwarzania danych, w tym algorytmy obsługi **danych semistrukturalnych**, grafów i danych przestrzennych.

- Znajdziesz zatrudnienie jako **specjalista zaawansowanej analizy danych**, wspierając firmy w przekształcaniu danych w realne korzyści biznesowe.
- Będziesz mógł pracować jako **programista rozwiązań Big Data**, tworząc innowacyjne systemy do przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych.
- Podejmiesz pracę jako **konsultant Big Data,** pomagając organizacjom wdrażać zaawansowane technologie przetwarzania danych.
- Zatrudnisz się jako **badacz danych**, analizując i modelując dane w celu podejmowania strategicznych decyzji biznesowych.
- Pracując jako **programista aplikacji Big Data,** będziesz tworzyć zaawansowane oprogramowanie wspierające projekty danych.
- Możesz rozwijać karierę jako **programista systemów raportowych**, projektując narzędzia do analizy i wizualizacji danych.

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

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.

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

- Algorytmy i struktury danych 2
- Advanced Database Systems
- Analiza i prezentacja złożonych zasobów informacji
- Administrowanie rozproszonymi bazami danych
- Przetwarzanie w chmurze

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.

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

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.

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) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu studiów I stopnia (licencjackich lub 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 technicznej, wieloletnie doświadczenie w kierowaniu instytucjami i wdrażaniu projektów produkcyjnych.
- Autor i współautor nagradzanych opracowań i publikacji za zakresu akceleracji wiedzy technicznej,

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.

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.

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.