UNIWERSYTET WSB MERITO SZCZECIN
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Big Data. Inżynieria danych

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Tradycyjne

Obszar studiów: Innowacje i nowoczesne technologie • IT / Big Data / AI • Sztuczna inteligencja

Cechy: Od października • Polski • Rekrutacja zakończona • W partnerstwie

Miasto: Szczecin

To kierunek dla osób, które::

- chcą nauczyć się analizować i przetwarzać dane oraz wyciągać z nich wnioski;
- chcą poznać Machine Learning i AI oraz wykorzystywać je w praktyce;
- planują karierę w Big Data, Data Science lub AI albo szukają nowych możliwości w IT;
- pracują z danymi i chcą lepiej rozumieć analitykę, modele uczenia maszynowego i Microsoft Azure;
- nie mają doświadczenia technicznego – program krok po kroku uczy baz danych, Pythona i technologii.

5
Bezpłatnych szkoleń i webinarów online.

92%
uczestników poleca studia podyplomowe

Źródło: „Badanie satysfakcji ze studiów 2025”.

Microsoft 365

Nasi uczestnicy otrzymują darmową licencję A1, która obejmuje popularne aplikacje, takie jak Outlook, Teams, Word, PowerPoint, Excel, OneNote, SharePoint, Sway i Forms.

91%
pracodawców ocenia bardzo dobrze lub dobrze współpracę z naszymi uniwersytetami

Źródło: "Badanie opinii pracodawców, 2024"

Kadra złożona z praktyków

Zajęcia prowadzą eksperci i pasjonaci swojej dziedziny, którzy mają realne doświadczenie.

Networking i rozwój kompetencji

Studia rozwijają kompetencje niezależnie od doświadczenia. Dzięki interaktywnym zajęciom i wymianie doświadczeń z innymi zyskasz wiedzę, umiejętności i cenne kontakty.

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo,
- wszystkie materiały dydaktyczne dostępne online.

Program studiów

9	182	10	2
Liczba miesięcy nauki	Liczba godzin zajęć	Liczba zjazdów	Liczba semestrów

Program studiów

Program studiów

Wprowadzenie do baz danych (30 godz.)

- Relacyjne bazy danych.
- Projektowanie i normalizacja baz danych.
- Zarządzanie bazami danych.
- Język SQL.

Wprowadzenie do hurtowni danych (32 godz.)

- Architektura hurtowni danych.
- Proces ETL.

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Analityczne przetwarzanie OLAP.
- Warstwa metadanych.
- Język DAX.

Analiza i wizualizacja danych (42 godz.)

- Język Python (16h)
- Microsoft Power BI (16h)
- Wprowadzenie do Qlik Cloud (10h)

Proces developmentu i rozwiązania Chmurowe (20 godz.)

- Inżynieria wymagań, AGILE/SCRUM
- Proces Developmentu według DevOps
- Rozwiązania chmurowe – wprowadzenie do MS Azure
- Praca z kodem źródłowym – GIT
- Automatyzacje procesów CI/CD – GitHub Actions

Narzędzia Big Data (24 godz.)

- Hadoop
- Spark
- Hive
- Kafka
- HBase

Metody sztucznej inteligencji i Machine Learning (26 godz.)

- Podstawy sztucznej inteligencji i Machine Learning
- Algorytmy i modele uczenia maszynowego
- Przygotowanie i analiza danych na potrzeby modeli ML
- Uczenie nadzorowane i nienadzorowane
- Deep Learning i sieci neuronowe
- Przetwarzanie języka naturalnego (NLP)
- Generatywna sztuczna inteligencja i modele językowe
- Ocena, optymalizacja i praktyczne zastosowanie modeli ML
- Etyka i bezpieczeństwo sztucznej inteligencji

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Badania i rozwój w obszarze AI

Seminarium (8 godz.)

- Konsultacje projektowe: Przygotowanie pracy dyplomowej w zespołach. Prezentowanie postępów w realizacji projektów grupowych podczas seminariów.
- Forma zaliczenia:
- Projekt oraz jego obrona

Warunki przyjęcia

Aby zostać uczestnikiem **studiów podyplomowych** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **mieć ukończone studia** licencjackie, inżynierskie lub magisterskie,
- **złożyć komplet dokumentów i spełnić wymogi rekrutacyjne**
- o przyjęciu decyduje **kolejność** zgłoszeń.

Dowiedz się więcej

Możliwości dofinansowania

- **Pierwsi zyskują najwięcej**! Im szybciej się zapiszesz, z tym większej zniżki skorzystasz.
- Oferujemy również specjalne, **większe zniżki dla naszych absolwentów**.
- Możesz skorzystać z **dofinansowania z Bazy Usług Rozwojowych**.
- **Pracodawca może dofinansować Ci studia,** otrzymując dodatkową zniżkę w ramach **Programu Firma.**
- Warto sprawdzić możliwości **dofinansowania z KFS**.

Dowiedz się więcej

Czego się nauczysz?

- Zarządzania relacyjnymi bazami
- danych, projektowania i tworzenia struktur danych.
- Programowania w językach Python i SQL.
- Tworzenia i optymalizacji hurtowni danych oraz procesów ETL i języka DAX.
- Analizy danych z wykorzystaniem **Power BI i Qlik Cloud.**
- Wdrażania rozwiązań **chmurowych i automatyzacji procesów CI/CD.**
- Poznasz cykl projektowania i wdrażania rozwiązań **IT, metodyki Agile/Scrum.**
- Pracy z narzędziami **Big Data: Hadoop, Spark, Hive, Kafka i HBase.**
- Zastosowania **Machine Learning i AI**, w tym przetwarzania języka naturalnego, obrazów i

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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

danych.

- Praktycznego wykorzystania i wdrażania gotowych rozwiązań chmurowych w Azure.

Wykładowcy

mgr inż. Grzegorz Wasylów

- Specjalizuje się w technologiach Microsoft, programowaniu i projektowaniu aplikacji internetowych MS .NET w środowisku chmurowym Azure, bazach danych MS SQL Server oraz metodach Sztucznej Inteligencji
- Ponad 15 letnie doświadczenie w Bankowości oraz Ubezpieczeniach poparte realizacją projektów w największych koncernach światowych, posiadam certyfikację MCSD - Microsoft Certified Solutions Developer.
- Doświadczony prelengent konferencji Microsoft Tech Summit, edycja: 2022, 2023, 2024 i 2025, a także Microsoft Azure Summit oraz innych.
- Biegłość w programowaniu w środowisku .NET oraz C#/VB.NET, znajomość optymalizacji algorytmów, systemów AI, relacyjnych baz danych MS SQL Server, środowiska chmurowego oraz metod kognitywnych 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 Szczecinie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.