

Big Data. Inżynieria danych

STUDIA PODYPLOMOWE

Sposób realizacji: Online

Obszar studiów: IT / Big Data / AI

Cechy: Od października • Polski • W partnerstwie

Miasto: Wrocław

To kierunek dla osób, które::

- chcą wejść do świata inżynierii danych,
- chcą tworzyć skrypty i aplikacje do przetwarzania danych z użyciem języka Python,
- pracują w BI i chcą poszerzyć umiejętności o analizę danych na dużą skalę oraz wykorzystać Pythona do budowy zaawansowanych modeli biznesowych,
- rozwijają marketing i-commerce, chcą lepiej rozumieć dane o klientach i ich zachowaniach, co pozwoli zoptymalizować ich strategię marketingową,
- mają podstawy z matematyki lub informatyki i chcą wejść w świat inżynierii danych.



4

bezpłatne szkolenia.

Dostęp online

Wysoka jakość kształcenia. Wszystkie materiały dydaktyczne będą dostępne dla Ciebie online.

Kadra złożona z praktyków

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

Praktyczny charakter studiów:

- na zajęciach dominują warsztaty, ćwiczenia i case studies,
- prace projektowe przygotowywane są zespołowo.

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"

Networking i rozwój kompetencji

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

Program studiów

9

Liczba miesięcy nauki

176

Liczba godzin zajęć

11

Liczba zjazdów

2

Liczba semestrów

Programowanie w języku Python (24 godz.)

- Podstawowe koncepcje
- Pandas, numpy, statystyka w Pythonie
- Systemy kontroli wersji
- Podstawy testowania
- Analiza porównawcza algorytmów na podstawie złożoności obliczeniowej

Formaty danych (8 godz.)

- Formaty danych: csv, json, avro, parquet, xml

Programowanie obiektowe w języku Python (16 godz.)



- Atrybuty, klasy, konstruktor
- Metody, dziedziczenie, „metody magiczne”

Orkiestratory (8 godz.)

- Cron
- Airflow

Procesy CI/CD (8 godz.)

- Github Actions lub AirFlow

Apache Kafka (8 godz.)

- Interfejs Apache Kafka – szybki start do strumieniowego przetwarzania danych

NoSQL (Microsoft Azure) (16 godz.)

- Podstawowe koncepcje baz NoSQL – HBase, Cassandra, Impala, Neo4j

Zaawansowane bazy danych i hurtowanie danych (32 godz.)

- Podstawowe oraz zaawansowane aspekty języka SQL
- Koncepcje modelowania hurtowni danych (ROLAP, MOLAP, HOLAP)
- Technologie ETL/ELT
- Elementy prezentacji danych np. Power BI

Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) (24 godz.)

- Apache Hadoop & Apache Spark

Wprowadzenie do sztucznej inteligencji (24 godz.)

- Podstawowe pojęcia i definicje
- Zad. regresji, klasyfikacji, detekcji, klasteryzacji i optymalizacji
- Uczenie nadzorowane i nienadzorowane
- Atrybuty danych, ich typy i właściwości
- Zbiory danych (uczący, testujący, walidacja, etc.)
- Metody klasyfikacji, klasteryzacji i estymacji



Seminarium projektowe (8 godz.)

- konsultacje projektów końcowych

Warunki przyjęcia na studia

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

- Oferujemy specjalne, większe zniżki dla naszych absolwentów.
- Na wybranych kierunkach 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?

- Opanujesz **narzędzia i technologie używane w obszarze Big Data**, w tym różne bazy danych, narzędzia do przetwarzania danych, jak również techniki analizy danych i uczenia maszynowego.
- Rozwiniesz **specjalistyczną wiedzę z zakresu języka Python** – nauczysz się wykorzystywać go do analizy danych i uczenia maszynowego.
- Nauczysz się **pracować z dużymi zbiorami danych**, poznasz strategię ich kolekcjonowania, przechowywania i przetwarzania, tak by skutecznie nimi zarządzać.
- Zdobędziesz **praktyczne doświadczenie, pracując nad rzeczywistymi projektami** z obszaru Big Data i analizy danych.
- Przygotujesz się **do kariery w zawodach takich jak analityk danych, inżynier danych, specjalista BI** czy inżynier maszynowy.
- Uzyskasz **dostęp do sieci kontaktów branżowych** – ekspertów i praktyków danych, co pomoże w rozwoju kariery i poszukiwaniu pracy.
- Będziesz **na bieżąco z najważniejszymi trendami i technologiami w świecie danych**, dzięki stale aktualizowanemu programowi nauczania.

Ceny

Dla Kandydatów

1 rok

10 rat

592 zł 680 zł (10 x 592 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 586zł



Dla naszych absolwentów

1 rok

10 rat

552 zł ~~680 zł~~ (10 x 552 zł)
Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 546zł

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.