



Uniwersytet WSB
Merito we
Wrocławiu



Big Data. Inżynieria danych-studia podyplomowe

Numer usługi 2024/12/10/7038/2456477

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📚 Studia podyplomowe

🕒 176 h

📅 05.04.2025 do 01.03.2026

6 300,00 PLN brutto

6 300,00 PLN netto

35,80 PLN brutto/h

35,80 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Studia skierowane są do:

- Osoby zainteresowane rozwijaniem umiejętności z zakresu inżynierii danych i tworzenia skryptów oraz aplikacji do przetwarzania dużych zbiorów danych przy użyciu języka Python.
- Specjalistów ds. business intelligence: Osoby pracujące w obszarze BI, które chcą poszerzyć swoje kompetencje o umiejętności analizy danych na dużą skalę oraz wykorzystania Pythona do budowy zaawansowanych modeli biznesowych.
- Specjalistów ds. marketingu i e-commerce: Osoby zajmujące się analizą danych w kontekście marketingu cyfrowego, e-commerce i zarządzania klientem. Dla nich studia te mogą być cenną okazją do nauki zaawansowanych technik analizy danych i wykorzystania ich w celu lepszego zrozumienia preferencji klientów oraz optymalizacji strategii marketingowych.
- Absolwentów kierunków informatycznych, matematycznych i pokrewnych: Osoby posiadające podstawową wiedzę z zakresu informatyki, matematyki lub statystyki, które chcą specjalizować się w obszarze Big Data i analizy danych.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

10-03-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi	176
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest wyposażenie uczestników w umiejętności analizy danych na dużą skalę, co pozwala im efektywnie interpretować, wyciągać wnioski i podejmować decyzje biznesowe oparte na danych. Opanowują narzędzia i technologie używane w obszarze Big Data, w tym różne bazy danych, narzędzia do przetwarzania danych, techniki analizy danych i uczenia maszynowego, oraz analizy danych środowiskowych i optymalizacji zużycia zasobów w aplikacjach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wybiera narzędzia i technologie używane w obszarze Big Data	Znajduje strategie kolekcjonowania, przechowywania i przetwarzania dużych zbiorów danych	Prezentacja
	Stosuje techniki analizy danych i uczenia maszynowego	Prezentacja
	Pokazuje kreatywne podejścia do rozwiązywania problemów z wykorzystaniem danych oraz analizy danych środowiskowych i optymalizacji zużycia zasobów w aplikacjach	Prezentacja
Stosuje programowanie przy użyciu języka Python	Rozróżnia systemy kontroli wersji	Prezentacja
	Ilustruje analizę porównawczą algorytmów na podstawie złożoności obliczeniowej	Prezentacja
Zarządzania wieloma elementami infrastruktury, takimi jak serwery, sieci, aplikacje, procesy i zasoby, w celu zapewnienia spójnego i wydajnego działania systemu	Stosuje formaty danych: csv, json, avro, parquet, xml	Prezentacja
	Wybiera orkiestratory, procesy CI/CD, Apache Kafka	Prezentacja
	Stosuje Bazy NoSQL, Technologie ETL/ELT, koncepcje modelowania hurtowni danych (ROLAP, MOLAP, HOLAP)	Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, zawiera opis efektów uczenia się,

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, wydanie świadectwa ukończenia studiów podyplomowych potwierdza uzyskanie efektów uczenia się.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Program studiów podyplomowych na kierunku Big Data. Inżynieria danych na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu.

Potwierdza znajomość narzędzi i technologii: opanowują 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 z uwzględnieniem analiz ekologicznych.

PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON automatyzacja procesów raportowania ekologicznych praktyk(24 godz.)

FORMATY DANYCH(8 godz.)

PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE W JĘZYKU PYTHON (16 godz.)

ORKIESTRATORY(8 godz.)

PROCESY CI/CD(8 godz.)

APACHE KAFKA(8 godz.)

NOSQL (MICROSOFT AZURE)(16 godz.)

ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWANIE DANYCH (24 godz.)

NARZĘDZIA BIG DATA (MICROSOFT AZURE)(24 godz.)

WPROWADZENIE DO SZTUCZNEJ INTELIGENCJI Dyskusja o wpływie technologii na środowisko oraz o strategiach minimalizowania ich negatywnego wpływu (32 godz.)

Seminarium projektowe – konsultacje projektów końcowych(8 godz.)

Liczba godzin: 176 (minimum 30 punktów ECTS)

Liczba semestrów: 2

Zajęcia odbywają się w sobotę i w niedzielę w godz. 8.30-15.00, w czasie rzeczywistym (wideokonferencje, czaty) realizowane będą z wykorzystaniem indywidualnych kont. Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi wraz z 30 minutową przerwą, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, które uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami oraz rozwiązywaniem przykładów praktycznych.

Absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami, jakie zostały określone przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON automatyzacja procesów raportowania ekologicznych praktyk	05-04-2025	08:30	15:00	06:30
2 z 22 PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON automatyzacja procesów raportowania ekologicznych praktyk	06-04-2025	08:30	15:00	06:30
3 z 22 PROGRAMOWANIE W JĘZYKU PYTHON automatyzacja procesów raportowania ekologicznych praktyk	10-05-2025	08:30	15:00	06:30
4 z 22 FORMATY DANYCH	11-05-2025	08:30	15:00	06:30
5 z 22 Zjazd 3.1	07-06-2025	08:30	15:00	06:30
6 z 22 Zjazd 3.2	08-06-2025	08:30	15:00	06:30
7 z 22 Zjazd 4.1	06-09-2025	08:30	15:00	06:30
8 z 22 Zjazd 4.2	07-09-2025	08:30	15:00	06:30
9 z 22 Zjazd 5.1	04-10-2025	08:30	15:00	06:30
10 z 22 Zjazd 5.2	05-10-2025	08:30	15:00	06:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 22 Zjazd 6.1	08-11-2025	08:30	15:00	06:30
12 z 22 Zjazd 6.2	09-11-2025	08:30	15:00	06:30
13 z 22 Zjazd 7.1	29-11-2025	08:30	15:00	06:30
14 z 22 Zjazd 7.2	30-11-2025	08:30	15:00	06:30
15 z 22 Zjazd 8.1	20-12-2025	08:30	15:00	06:30
16 z 22 Zjazd 8.2	21-12-2025	08:30	15:00	06:30
17 z 22 Zjazd 9.1	24-01-2026	08:30	15:00	06:30
18 z 22 Zjazd 9.2	25-01-2026	08:30	15:00	06:30
19 z 22 Zjazd 10.1	14-02-2026	08:30	15:00	06:30
20 z 22 Zjazd 10.2	15-02-2026	08:30	15:00	06:30
21 z 22 Zjazd 11.1	28-02-2026	08:30	15:00	06:30
22 z 22 Zjazd 11.2 walidacja	01-03-2026	08:30	15:00	06:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 300,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	35,80 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,80 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr inż. Kamil Musiał

Certyfikowany tester ISTQB. Przez 7 lat pracował jako Inżynier ds. Integracji Oprogramowania w firmie Nokia - na początku w technologii LTE, a przez ostatnie 4 lata w technologii 5G. Obecnie pracownik Tieto na stanowisku Inżynier Testów. W trakcie swojej kariery zawodowej stale zgłębia zagadnienia programistyczne, telekomunikacyjne, sieciowe, testerskie. Pracuje również, jako trener w różnych projektach szkoleniowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania autorskie, akty prawne, konspekty, prezentacje, zadania. Przygotowywane do każdego modułu przez prowadzących, zamieszczane w formie elektronicznej na portalu UWSB Merito.

Warunki uczestnictwa

Pamiętaj, że studia podyplomowe możesz zacząć, jeśli masz wykształcenie wyższe (licencjackie, inżynierskie lub magisterskie). **Oznacza to, że nie musisz posiadać dyplomu magistra i już po studiach I stopnia możesz zacząć studia podyplomowe.** O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz konieczność złożenia kompletu dokumentów i spełnienia wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

UWAGA: W przypadku, gdy nie zbierze się odpowiednia ilość osób, Wykonawca zastrzega sobie prawo do odwołania studiów.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój".

Zawarto umowę z WUP Kraków w ramach projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" oraz "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Z usługi mogą również korzystać uczestnicy innych projektów.

Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.

Szczegółowe informacje na <https://www.merito.pl/wroclaw/>

Osoby prowadzące usługę rozwojową posiadają doświadczenie zawodowe lub kwalifikacje (w tym również wykształcenie) odpowiednie do rodzaju i zakresu świadczonych usług, zdobytych lub nabytych nie wcześniej niż 5 lat przed datą opublikowania usługi rozwojowej.

Zwolnienie z VAT, na podst.art.43 ust. 1 pkt 26 lit.b. ustawy o podatkach od towarów i usług.

Warunki techniczne

Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams w formie pracy zespołowej wykorzystując czaty, spotkania i rozmowy w wielu oknach, przypięte kanały oraz integrację zadań z aplikacjami. Uczestnicy korzystają z aplikacji Teams w ramach Microsoft Office 365 bezpłatnie.

W celu prawidłowego i pełnego korzystania ze szkolenia należy posiadać urządzenie (komputer, laptop lub smartfon) z dostępem do Internetu, wbudowaną kamerą (opcjonalnie) i mikrofonem, głośnikami (wejście słuchawkowe/ słuchawki)

- komputer z aktualnym systemem operacyjnym Microsoft Windows lub macOS
- aktualna wersja przeglądarki internetowej
- stałe łącze internetowe

Kontakt



Magdalena Krzywińska

E-mail magdalena.krzywinska@wroclaw.merito.pl

Telefon (+48) 713 561 649