



Big Data. Inżynieria danych

Numer usługi 2025/05/25/7405/2769571

7 750,00 PLN brutto

7 750,00 PLN netto

42,58 PLN brutto/h

42,58 PLN netto/h

Uniwersytet WSB
Merito w Poznaniu

★★★★☆ 4,4 / 5

511 ocen

📍 Poznań / stacjonarna

🎓 Studia podyplomowe

🕒 182 h

📅 18.10.2025 do 12.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Studia kierowane są do wszystkich osób zainteresowanych zwiększeniem kompetencji w zakresie zarządzania danymi, wizualizacją i analizą. Grupę docelową stanowią przede wszystkim specjaliści i inżynierowie posiadający doświadczenie (10 - 15 lat) we wdrażaniu narzędzi IT oraz osoby chcące nabyć praktyczną wiedzę dotyczącą raportowania i wizualizacji danych.
Minimalna liczba uczestników	18
Maksymalna liczba uczestników	24
Data zakończenia rekrutacji	12-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	182
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 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Wiedza z zakresu BD: zarządzanie bazami danych, zarządzanie hurtowniami danych, wizualizacja oraz analiza danych, a także zarządzanie projektami informatycznymi.

Praktyczne umiejętności w obszarach:

- tworzenia i zarządzania bazami danych,
- obsługi narzędzi i technologii związanych z BD (np. Hadoop, Spark, Kafka),
- programowania w językach Python, SQL
- znajomości cyklu projektowania i wdrażania rozwiązań IT, metodyki Agile/Scrum

Umiejętności analizowania i wizualizacji dużych zbiorów danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - ma wiedzę z zakresu przetwarzania danych przy pomocy narzędzi informatyki - ma wiedzę o formatach zapisu danych i konwersji pomiędzy formatami - z zakresu zarządzania bazami i hurtowniami danych, wizualizacji oraz analizy danych, a także zarządzania projektami informatycznymi. - zna cykl projektowania i wdrażania rozwiązań IT, metodyki Agile/Scrum	- zna podstawy zarządzania bazami danych, w tym tworzenie, odczytywanie i aktualizowanie danych. - pracuje z hurtowniami danych (np. w SQL) oraz wizualizacja danych - rozumie etapy cyklu życia projektu IT, takie jak analiza wymagań, projektowanie, implementacja, testowanie i wdrożenie - korzysta z narzędzi informatycznych do analizy, transformacji i wizualizacji danych. - programuje w językach takich jak Python, R, SQL, - pracuje narzędziami takimi jak Excel, Power BI, Tableau, Qlik itp.	Prezentacja
Umiejętności: - potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do szczegółowego opisu i praktycznego analizowania procesów przetwarzania danych - posiada umiejętność analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów z zakresu analizy danych i proponuje odpowiednie modele abstrakcyjne opisujące proponowaną koncepcję, - posiada umiejętność wdrażania proponowanych rozwiązań - potrafi stworzyć program komputerowy/skrypt w dowolnym języku programowania - posługuje się narzędziami informatycznymi w zakresie pozwalającym na analizę zbioru danych - obsługuje narzędzia i technologie związane z Big Data - analizuje duże zbiory danych w celu wyciągania z nich istotnych informacji, identyfikowania wzorców oraz wizualizacji danych.	- analizuje konkretne problemy związane z analizą danych i proponuje odpowiednie modele abstrakcyjne. - tworzy diagramy, matematyczne modele lub inne narzędzia, które pomogą zrozumieć i rozwiązać dany problem. - wdraża proponowane rozwiązania w praktyce: implementuje algorytmy, tworzy aplikacje lub skrypty, a także konfiguruje narzędzia i środowiska. - pracuje z dużymi zbiorami danych oraz wykorzystuje narzędzia do ich przetwarzania. - analizuje duże zbiory danych, wydobywa z nich istotne informacje, identyfikować wzorce i tworzy wizualizacje. - pracuje z narzędziami Big Data	Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Społeczne: - potrafi pracować w interdyscyplinarnych zespołach, których zadaniem jest przetwarzanie i analiza danych w celu podejmowania decyzji biznesowych, a w szczególności do weryfikacji hipotez w oparciu o posiadane dane. -Doskonali osobistą wiarygodność i zaangażowanie -Buduje relacje z biznesem	- efektywnie współpracuje z osobami o różnych specjalizacjach w celu wypracowanie wspólnego rozwiązania problemu - potrafi testować hipotezy na podstawie dostępnych danych: stosuje statystyki, analizę porównawczą, tworzenie modeli predykcyjnych itp. - ma umiejętności komunikacji, zrozumienia potrzeb biznesu oraz dostosowywania swoich działań do celów organizacji.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

1. Wprowadzenie do baz danych (30 godz.)
2. Wprowadzenie do hurtowni danych (32 godz.)
3. Analiza i wizualizacja danych: Microsoft Power BI (16 godz.)
4. Analiza i wizualizacja danych: Język Python (16 godz.)
5. Wprowadzenie do Qlik Cloud (10 godz.)
6. Proces developmentu (20 godz.)
7. Narzędzia Big Data (32 godz.)
8. Zarządzanie projektami (10 godz.)
9. Metody sztucznej inteligencji (8 godz.)
10. Seminarium (6 godz.) - odbywa się w formie indywidualnych konsultacji z promotorem
11. Projekt (1 godz.)
12. Obrona projektu (1 godz.)

INFORMACJE DODATKOWE:

- **Czas trwania studiów (liczbę semestrów):** 2 semestry
- **Liczbę możliwych do zdobycia punktów ECTS:** 30 pkt. ECTS
- **Liczbę godzin:** 182 godzin (lekcyjnych)
- **Harmonogram uwzględnia przerwy.**
- **Informację o sposobie walidacji:** Projekt i obrona
- **Rodzaj dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów:** Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
- Szczegółowy harmonogram zajęć **może ulec modyfikacjom** w zakresie realizowanych przedmiotów oraz osób realizujących zajęcia. Zmianie nie ulegają: terminy zjazdów oraz łączna liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.
- **Harmonogram zjazdów zostanie opublikowany** na stronie internetowej uczelni i w Bазie Usług Rozwojowych (BUR) **co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem zajęć.**
- Godziny zajęć w harmonogramie podawane są jako godziny zegarowe. **Liczba godzin w programie podawana jest w godzinach dydaktycznych.** Przelicznik: 182 godzin dydaktycznych = 136,5 godzin zegarowych.

ORGANIZACJA ZJAZDÓW:

Zjazdy odbywają się średnio jeden lub dwa razy w miesiącu:

- **sobota** w godzinach **8:00–18:00**,
- **niedziela** w godzinach **8:00–18:00**.

W harmonogramie nie ma oznaczonych Seminariów, gdyż odbywają się one w formie indywidualnych konsultacji z promotorem, na które uczestnicy umawiają się indywidualnie poza zjazdami.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Proces Developmentu	-	18-10-2025	08:00	16:45	08:45
2 z 21 Proces Developmentu	-	19-10-2025	08:00	16:45	08:45
3 z 21 Wprowadzenie do baz danych	Jarosław Wencel	22-11-2025	09:00	17:45	08:45
4 z 21 Wprowadzenie do baz danych	Jarosław Wencel	23-11-2025	09:00	17:45	08:45
5 z 21 Język Pythona	Michał Życki	06-12-2025	09:00	16:00	07:00
6 z 21 Język Pythona	Michał Życki	07-12-2025	09:00	16:00	07:00
7 z 21 Wprowadzenie do hurtowni danych	Michał Życki	17-01-2026	09:00	16:00	07:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 21 Wprowadzenie do hurtowni danych	Michał Życki	18-01-2026	09:00	16:00	07:00
9 z 21 Wprowadzenie do hurtowni danych	Michał Życki	31-01-2026	09:00	16:00	07:00
10 z 21 Wprowadzenie do hurtowni danych	Michał Życki	01-02-2026	09:00	16:00	07:00
11 z 21 Wprowadzenie do baz danych	Jarosław Wencel	14-02-2026	09:00	17:45	08:45
12 z 21 Narzędzia Big Data	dr inż. Krzysztof Jankiewicz	15-02-2026	09:00	16:00	07:00
13 z 21 Wprowadzenie do Qlik Cloud	Marcin Stawarz	07-03-2026	09:00	17:45	08:45
14 z 21 Metody sztucznej inteligencji	-	08-03-2026	08:00	15:00	07:00
15 z 21 Power BI	Jakub Krysiński	21-03-2026	09:00	16:00	07:00
16 z 21 Power BI	Jakub Krysiński	22-03-2026	09:00	16:00	07:00
17 z 21 Zarządzanie projektami	Katarzyna Kramarczyk-Strehl	11-04-2026	09:00	17:45	08:45
18 z 21 Narzędzia Big Data	dr inż. Krzysztof Jankiewicz	12-04-2026	09:00	16:00	07:00
19 z 21 Narzędzia Big Data	dr inż. Krzysztof Jankiewicz	25-04-2026	09:00	16:00	07:00
20 z 21 Narzędzia Big Data	dr inż. Krzysztof Jankiewicz	23-05-2026	09:00	16:00	07:00
21 z 21 Egzamin	-	12-06-2026	16:00	20:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 750,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,58 PLN
Koszt osobogodziny netto	42,58 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 6



1 z 6

Michał Życki

Wielokrotnie certyfikowany specjalista z zakresu inżynierii danych oraz absolwent WSB w Poznaniu. Od ponad 5 lat zajmuje się tworzeniem i rozwojem kompleksowych rozwiązań Business Intelligence w środowiskach infrastruktury lokalnej oraz chmurowej. Prywatnie pasjonat skalowalnych technologii przetwarzania dużych wolumenów danych, Machine Learningu oraz ekstremalnie szybkiej jazdy na gravelu.



2 z 6

Jakub Krysiński

Absolwent kierunku Informatyka i agroinżynieria na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Specjalista IT z ponad 10 letnim doświadczeniem związanym z danymi. Obecnie Cloud BI Developer w firmie Summ-it, gdzie zajmuje się kompleksowym wdrażaniem systemów Business Intelligence, jak i przetwarzaniem danych. Na co dzień pracuje z wykorzystaniem stacku Microsoft SQL Server, Chmury Azure oraz Power BI dla klientów działających globalnie z sektorów bankowości, sprzedaży, produkcji oraz publicznego, by zapewnić podejście oparte na danych w biznesie. Żyje w przekonaniu, że dobrze wykorzystane dane wpływają na podejmowanie właściwych decyzji poprzez lepsze zrozumienie rzeczywistości w której żyjemy. Swoim doświadczeniem i widzą dzielił się jako prelegent na konferencji Azure Summit 2021 oraz podczas prowadzenia warsztatów technologicznych dla klientów w partnerstwie z firmą Microsoft. Potwierdzenie umiejętności zapewniają zdobyte certyfikaty: Microsoft Certified: Azure Data Engineer Associate oraz Azure Developer Associate, Microsoft® Certified Solutions Associate: SQL 2016 Business Intelligence Development, MCSE: Data Management and Analytics, MCSA: SQL 2016 Database Development.



3 z 6

Jarosław Wencel

Inżynier z zamiłowania, z branżą IT związany od ponad 20 lat. Zainteresowania zawodowe obejmują systemy dużej skali i wysokiej dostępności. Naukowo pracował nad klastrami obliczeniowymi a

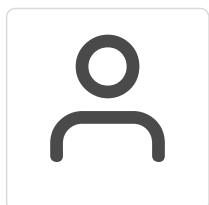
zdobytą wiedzę przenosi dostarczając środowiska dla aplikacji internetowych dla rynków globalnych. Prywatnie pasjonat Internetu rzeczy oraz ultramaratonów górskich.



4 z 6

Katarzyna Kramarczyk-Strehl

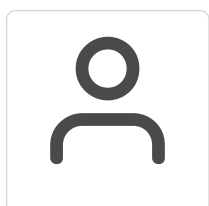
Project Manager z pasji oraz wykształcenia z kilkunastoletnim doświadczeniem zawodowym, głównie w projektach: IT, transformacyjnych, edukacyjnych, eventowych, serwisowych/procesowych. Aktualnie Head of Agile Community oraz Agile Coach w branży automotive w Capgemini Software. Członek stowarzyszenia Project Management Institute oraz wolontariusz w PMI Poland Chapter, w roli Project Managera i lidera zespołu ds. Disciplined Agile. Twórca i współzałożyciel pierwszej w Polsce Społeczności Disciplined Agile. A ponadto wykładowca, trener oraz prelegent, specjalizujący się w prowadzeniu warsztatów oraz szkoleń z zakresu zarządzania projektami, metodyk zwinnych oraz wykorzystania potencjału pracy zespołowej, m.in. na Uniwersytecie WSB Merito, w inicjatywach: Start up Bydgoszcz, Women in Techday, IT Girls rEvolution Academy ITGrA. Absolwentka Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu Zarządzanie Projektami IT oraz Germanistyki (translatoryki) na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Posiadająca certyfikaty: ICAgile Certified Professional in Agile Coaching (ICP-ACC) | The Professional Scrum Master II (PSM II) | Scaled Professional Scrum TM (SPS) with Nexus | The Professional Scrum Product Owner (PSPO I)



5 z 6

dr inż. Krzysztof Jankiewicz

Jego kierunkami zainteresowań są zagadnienia związane z ogólnie rozumianym przetwarzaniem danych. Prowadzi działalność szkoleniową od ponad 20 lat zarówno na uczelniach wyższych jak i we współpracy z firmami szkoleniowymi. Absolwent Politechniki Poznańskiej, gdzie w 2007 roku uzyskał tytuł doktora nauk technicznych w dyscyplinie Informatyka. Jego kursy nastawione są przede wszystkim na aspekty praktyczne, a ich tematyka obejmuje takie zagadnienia jak: systemy baz danych zarówno relacyjne jak i te z nurtu NoSQL, systemy i narzędzia przetwarzania danych klasy Big Data, przetwarzanie danych o złożonym charakterze ze szczególnym uwzględnieniem danych przestrzennych i semistrukturalnych, tworzenie aplikacji mobilnych ze szczególnym uwzględnieniem platformy Android.



6 z 6

Marcin Stawarz

Certyfikowany Senior Qlik Consultant w firmie Data Wizards, z ponad 5-letnim doświadczeniem w projektach analitycznych i wdrożeniowych. Jeden z kilkunastu Qlik Educator Ambassadorów na świecie oraz jedyny przedstawiciel Polski w globalnym programie Qlik Academic Program. Na co dzień łączy praktykę biznesową z działalnością akademicką – prowadzi zajęcia z zakresu wizualizacji danych, data science oraz oprogramowania analiz biznesowych. Tworzy autorskie laboratoria danych, w których studenci uczą się analityki poprzez praktyczne projekty i interaktywne dashboards. W swojej pracy kładzie nacisk na łączenie teorii z praktyką, przygotowując młodych analityków do realiów rynku pracy. Posiada certyfikaty Qlik Sense Business Analyst oraz Qlik Sense Data Architect, a także doświadczenie w prowadzeniu szkoleń, webinarów i wdrożeń BI w różnych sektorach gospodarki.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas każdego zjazdu uczestnicy programu otrzymują zestaw materiałów dydaktycznych udostępnionych na platformie Microsoft Teams lub Moodle. Treści te są przygotowywane przez wykładowców i dostosowywane do tematyki prowadzonych zajęć.

Uczestnicy studiów mają dostęp do platformy Extranet, to wewnętrzna platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

- harmonogramu zajęć,
- informacji na temat płatności,
- materiałów dydaktycznych,
- katalogu bibliotecznego,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

Warunki uczestnictwa

Rekrutacja na studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito w Poznaniu odbywa się poprzez wypełnienie formularza online dostępnego na stronie: <https://www.merito.pl/rekrutacja/krok1>, a następnie dostarczenie kompletu dokumentów do Biura Rekrutacji w Poznaniu.

Kryteria kwalifikacyjne do udziału w programie:

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia,
- spełnienie warunków określonych w procedurze rekrutacyjnej.

Informacje dodatkowe

- Cena usługi **nie obejmuje opłaty wpisowej oraz opłaty końcowej**.
- **Usługa kształcenia świadczona przez Uniwersytet WSB Merito jest zwolniona z podatku VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2023 poz. 1570). Zwolnienie obejmuje usługi edukacyjne realizowane przez uczelnie wyższe na podstawie przepisów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

REALIZACJA PROJEKTÓW:

Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu realizuje projekty szkoleniowe w ramach współpracy z instytucjami rynku pracy tj.:

- Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu – **Kierunek Rozwój**,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie – **Małopolski Pociąg do Kariery**,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie – **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**,
- Projekt „**Zawodowa reaktywacja**” – realizowany w Łodzi.

Adres

ul. Powstańców Wielkopolskich 5
61-895 Poznań
woj. wielkopolskie

Zajęcia będą realizowane w Budynku BR ul. Powstańców Wielkopolskich 2a w Poznaniu.
W wyjątkowych sytuacjach niektóre zajęcia mogą być realizowane w innych Budynkach Uczelni.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- W przypadku wystąpienia zajęć w piątki oraz seminariów odbywać się one będą w formie zdalnej.

Kontakt



Monika Plewa

E-mail rekrutacja-sp@poznan.merito.pl

Telefon (+48) 616 553 300