



Uniwersytet WSB
Merito w Toruniu



Big data, inżynieria i analiza danych z wykorzystaniem języka Python grupa 2 (studia online)

Numer usługi 2024/10/08/5058/2350433

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📖 Studia podyplomowe

🕒 176 h

📅 23.11.2024 do 15.06.2025

6 600,00 PLN brutto

6 600,00 PLN netto

37,50 PLN brutto/h

37,50 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	• Przyszłych i obecnych programistów i inżynierów oprogramowania: Osoby zainteresowane rozwijaniem umiejętności z zakresu inżynierii danych i tworzenia skryptów oraz aplikacji do przetwarzania dużych zbiorów danych przy użyciu języka Python. Dla nich studia te będą szansą na zdobycie specjalistycznej wiedzy w obszarze Big Data. • 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. UWAGA! usługa kierowana także do uczestników projektu KIERUNEK ROZWÓJ- podpisana umowa ramowa z WUP TORUŃ celem rozliczenia bonów. usługa kierowana także do uczestników projektu Małopolski pociąg do kariery - podpisana umowa ramowa z WUP Kraków celem rozliczenia bonów.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	18-11-2024
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 przygotowanie Cię do analizy i przetwarzania dużych zbiorów danych. Studia odpowiadają na ogromne zapotrzebowanie na specjalistów, którzy mają wiedzę praktyczną z obszaru przetwarzania danych na rynku trójmiejskim. Studia dostarczają wiedzę o narzędziach wykorzystywanych przy inżynierii danych. Skierowane są do wszystkich osób, które chciałyby pracować w obszarze Big Data: finansach i bankowości, mediach społecznościowych (np. Facebook, LinkedIn, Twitter, Google), w sprzedaży.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje dane na dużą skalę	Interpretuje, wyciąga wnioski i podejmuje decyzje biznesowe oparte na danych	Prezentacja
		Test teoretyczny
Posługuje się narzędziami i technologiami używanymi w obszarze Big Data	Dobiera odpowiednie techniki analizy danych i uczenia maszynowego do analizy określonych danych	Prezentacja
		Test teoretyczny
Programuje w języku Python	Analizuje algorytmy na podstawie złożoności obliczeniowej; korzysta w praktyce z systemów kontroli wersji oraz poznanych podstaw testowania	Test teoretyczny
Projektuje formatowanie danych	Rozróżnia i stosuje formaty danych: csv, json, avro, parquet, xml	Prezentacja
		Test teoretyczny
Obsługuje zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	Weryfikuje podjęte działania na podstawie zdobytej wiedzy z zakresu języka SQL, sporządza raporty dla wewnętrznych i zewnętrznych celów sprawozdawczych	Test teoretyczny
		Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK. Świadectwo studiów podyplomowych zawiera program kierunku wraz ze zrealizowanymi godzinami i punktami ECTS.

Absolwent uzyskuje zaświadczenie potwierdzające zdobyte efekty kształcenia.

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

TAK. Świadectwo potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

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

TAK. Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest potwierdzeniem zastosowania rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

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 CICD

(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

(24 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

(32 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

ZJAZDY:

I zjazd 23 - 24 listopada 2024

II zjazd 21 - 22 grudnia 2024

III zjazd 11 - 12 stycznia 2025

IV zjazd 25 - 26 stycznia 2025

V zjazd 15 - 16 lutego 2025

VI zjazd 8 - 9 marca 2025

VII zjazd 29 - 30 marca 2025

VIII zjazd 12 - 13 kwietnia 2025

IX zjazd 26 - 27 kwietnia 2025

X zjazd 24 - 25 maja 2025

XI zjazd 14-15 czerwca 2025, walidacja w dniu 15.06

FORMA ZALICZENIA:

test końcowy

projekt

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 88

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	23-11-2024	08:30	10:00	01:30
2 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	23-11-2024	10:10	11:40	01:30
3 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	23-11-2024	11:50	13:20	01:30
4 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	23-11-2024	13:30	15:00	01:30
5 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	24-11-2024	08:30	10:00	01:30
6 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	24-11-2024	10:10	11:40	01:30
7 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	24-11-2024	11:50	13:20	01:30
8 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musiał	24-11-2024	13:30	15:00	01:30
9 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musia	21-12-2024	08:30	10:00	01:30
10 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musia	21-12-2024	10:10	11:40	01:30
11 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musia	21-12-2024	11:50	13:20	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 88 Programowanie w języku Python Kamil Musia	21-12-2024	13:20	15:00	01:40
13 z 88 Formaty danych Kamil Musiał	22-12-2024	08:30	10:00	01:30
14 z 88 Formaty danych Kamil Musiał	22-12-2024	10:10	11:40	01:30
15 z 88 Formaty danych Kamil Musiał	22-12-2024	11:50	13:20	01:30
16 z 88 Formaty danych Kamil Musiał	22-12-2024	13:30	15:00	01:30
17 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	11-01-2025	08:30	10:00	01:30
18 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	11-01-2025	10:10	11:40	01:30
19 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	11-01-2025	11:50	13:20	01:30
20 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	11-01-2025	13:30	15:00	01:30
21 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	12-01-2025	08:30	10:00	01:30
22 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	12-01-2025	10:10	11:40	01:30
23 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	12-01-2025	11:50	13:20	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 88 Programowanie obiektowe w języku Python - Kamil Musiał	12-01-2025	13:30	15:00	01:30
25 z 88 Orkiestratory - Bartosz Bryniarski	25-01-2025	08:30	10:00	01:30
26 z 88 Orkiestratory - Bartosz Bryniarski	25-01-2025	10:10	11:40	01:30
27 z 88 Orkiestratory - Bartosz Bryniarski	25-01-2025	11:50	13:20	01:30
28 z 88 Orkiestratory - Bartosz Bryniarski	25-01-2025	13:30	15:00	01:30
29 z 88 Apache Kafka - Bartosz Bryniarski	26-01-2025	08:30	10:00	01:30
30 z 88 Apache Kafka - Bartosz Bryniarski	26-01-2025	10:10	11:40	01:30
31 z 88 Apache Kafka - Bartosz Bryniarski	26-01-2025	11:50	13:20	01:30
32 z 88 Apache Kafka - Bartosz Bryniarski	26-01-2025	13:30	15:00	01:30
33 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	15-02-2025	08:30	10:00	01:30
34 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	15-02-2025	10:10	11:40	01:30
35 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	15-02-2025	11:50	13:20	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
36 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	15-02-2025	13:30	15:00	01:30
37 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	16-02-2025	08:30	10:00	01:30
38 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	16-02-2025	10:10	11:40	01:30
39 z 88 ZAAWANSOWANE BAZY DANYCH I HURTOWNIE DANYCH - Łukasz Kukuła	16-02-2025	11:50	13:20	01:30
40 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	16-02-2025	13:30	15:00	01:30
41 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	08-03-2025	08:30	10:00	01:30
42 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	08-03-2025	10:10	11:40	01:30
43 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	08-03-2025	11:50	13:20	01:30
44 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	08-03-2025	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
45 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	09-03-2025	08:30	10:00	01:30
46 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	09-03-2025	10:10	11:40	01:30
47 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	09-03-2025	11:50	13:20	01:30
48 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Marcin Gąstół	09-03-2025	13:30	15:00	01:30
49 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukuła (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	29-03-2025	08:30	10:00	01:30
50 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukuła (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	29-03-2025	10:10	11:40	01:30
51 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukuła (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	29-03-2025	11:50	13:20	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
52 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukula (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	29-03-2025	13:30	15:00	01:30
53 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukula (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	30-03-2025	08:30	10:00	01:30
54 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukula (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	30-03-2025	10:10	11:40	01:30
55 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukula (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	30-03-2025	11:50	13:20	01:30
56 z 88 Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych - Łukasz Kukula (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	30-03-2025	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
57 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	12-04-2025	08:30	10:00	01:30
58 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	12-04-2025	10:10	11:40	01:30
59 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	12-04-2025	11:50	13:20	01:30
60 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	12-04-2025	13:30	15:00	01:30
61 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	13-04-2025	08:30	10:00	01:30
62 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	13-04-2025	10:10	11:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	13-04-2025	11:50	13:20	01:30
64 z 88 Wprowadzenie do sztucznej inteligencji - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	13-04-2025	13:30	15:00	01:30
65 z 88 Procesy CICD - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	26-04-2025	08:30	10:00	01:30
66 z 88 Procesy CICD - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	26-04-2025	10:10	11:40	01:30
67 z 88 Procesy CICD - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	26-04-2025	11:50	13:20	01:30
68 z 88 Procesy CICD - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	26-04-2025	13:30	15:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
69 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	27-04-2025	08:30	10:00	01:30
70 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	27-04-2025	10:10	11:40	01:30
71 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	27-04-2025	11:50	13:20	01:30
72 z 88 Narzędzia Big Data (Microsoft Azure) - Bartosz Bryniarski (wykład/ćwiczenia/rozmowa na żywo/warsztat/case study)	27-04-2025	13:30	15:00	01:30
73 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	24-05-2025	08:30	10:00	01:30
74 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	24-05-2025	10:10	11:40	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	24-05-2025	11:50	13:20	01:30
76 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	24-05-2025	13:30	15:00	01:30
77 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	25-05-2025	08:30	10:00	01:30
78 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	25-05-2025	10:10	11:40	01:30
79 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	25-05-2025	11:50	13:20	01:30
80 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	25-05-2025	13:30	15:00	01:30
81 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	14-06-2025	08:30	10:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
82 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	14-06-2025	10:10	11:40	01:30
83 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	14-06-2025	11:50	13:20	01:30
84 z 88 Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	14-06-2025	13:30	15:00	01:30
85 z 88 WALIDACJA Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka Python – online	15-06-2025	08:30	10:00	01:30
86 z 88 WALIDACJA Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka P	15-06-2025	10:10	11:40	01:30
87 z 88 WALIDACJA Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka P	15-06-2025	11:50	13:20	01:30
88 z 88 WALIDACJA Big Data, inżyniera i analiza danych z wykorzystaniem języka P	15-06-2025	13:40	15:00	01:20

Cennik

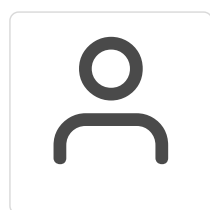
Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	37,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	37,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Kamil Musiał

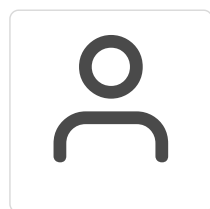
Certyfikowany tester ISTQB. Przez 7 lat pracował jako Inżynier ds. Integracji Oprogramowania w firmie Nokia - na początku w technologii LTE, a przez ostatnie 4 lata w technologii 5G. Obecnie pracownik Tieto na stanowisku Inżynier Testów. W trakcie swojej kariery zawodowej stale zgłębia zagadnienia programistyczne, telekomunikacyjne, sieciowe, testerskie. Pracuje również, jako trener w różnych projektach szkoleniowych. Fan nowatorskich rozwiązań, zagadnień optymalizacyjnych oraz technologii „od środka”. W wolnych chwilach chodzi po górach. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził liczne wykłady, ćwiczenia i szkolenia z zakresu IT / Big data / AI.



2 z 5

Krzysztof Ziółkowski

Absolwent Kiel University of Applied Sciences i Uniwersytetu Gdańskiego. Dodatkowo ukończył studia podyplomowe z zakresu Statystyki i matematyki finansowej na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Łączy pracę zawodową z działalnością naukową w Wyższej Szkole Bankowej w Gdańsku. Trener SQL. MTA, MCP, MCSA, MCSE: Data Management and Analyt. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził liczne wykłady, ćwiczenia i szkolenia z zakresu IT / Big data / AI.



3 z 5

Krzysztof Danilewicz

Absolwent Matematyki Stosowanej na Politechnice Gdańskiej. Posiada certyfikat Lean Six Sigma Black Belt. Związany z IT od ponad 10 lat. Obecnie pracuje dla Refinitiv, gdzie zajmuje się zapewnianiem jakości oprogramowania w projektach informatycznych. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził liczne wykłady, ćwiczenia i szkolenia z zakresu IT.

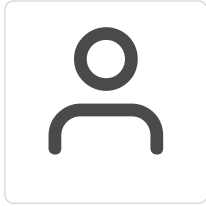


4 z 5

Maciej Sykulak

Absolwent Uniwersytetu Gdańskiego oraz Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. Obecnie zajmuje się projektami związanymi z uczeniem maszynowym. W poprzednich latach specjalista do spraw automatyzacji oraz analizy jakości danych w agencji informacyjnej Thomson Reuters. Praktyk, pasjonat zastosowań analitycznych oraz Data Science w podejmowaniu decyzji biznesowych. Aktywny uczestnik warsztatów oraz konferencji związanych z językiem R, Python oraz Data Science.

W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził liczne wykłady, ćwiczenia i szkolenia z zakresu IT / AI / maszynowego uczenia się.



5 z 5

Michał Szajkowski

Absolwent Politechniki Wrocławskiej z pracą magisterską opracowaną w Niemieckiej Agencji Kosmicznej. Specjalista od automatyzacji testów w Robot Frameworku oraz pythonie w firmie Nokia. Pracuje także nad optymalizacją pracy testerów. Fizyk, muzyk, programista. W ciągu ostatnich 5 lat przeprowadził liczne wykłady, ćwiczenia i szkolenia z zakresu automatyzacji, optymalizacji.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymują dodatkowe materiały na zajęciach oraz po, które są zamieszczane na platformie MS Teams.

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych na platformie MS Teams. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu.

Uczestnicy studiów pracują na platformie MS Teams, to 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,
- materiałów dydaktycznych,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito w Toruniu może zostać każda osoba w wykształceniu wyższym (licencjackim, inżynierskim lub magisterskim). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń.

UWAGA! usługa kierowana także do uczestników projektu KIERUNEK ROZWÓJ- podpisana umowa ramowa z WUP TORUŃ

Informacje dodatkowe

- Szczegółowy harmonogram usługi może ulec zmianie w postaci realizowanych przedmiotów w danym dniu i osób prowadzących. **Zmianie nie ulegają godziny usługi.**
- **Godziny zajęć podane w harmonogramie i programie są godzinami dydaktycznymi (45 min), w szczegółowym planie system zlicza godziny zegarowe (176 h po 45 min = 132 h po 60 min)**

UWAGA! usługa kierowana także do uczestników projektu KIERUNEK ROZWÓJ- podpisana umowa ramowa z WUP TORUŃ celem rozliczania bonów

Podpisano umowę z WUP Kraków do rozliczania bonów w ramach projektu Małopolski Pociąg do kariery

Warunki techniczne

Techniczne wymagania do zajęć online:

komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),

dostęp do stałego Internetu,

słuchawki (opcjonalnie),

jeśli chcesz, aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.

niezbędne oprogramowanie: pakiet biurowy MS Office, MS Teams

platforma za pośrednictwem, której będzie prowadzona usługa: MS Teams

minimalne łącze o przepustowości 50 Mbps

w przypadku niektórych zajęć wykładowca przed zajęciami podaje jakie oprogramowanie jest konieczne do zainstalowania celem uczestniczenia w zajęciach.

Kontakt



Monika Jelińska

E-mail monika.jelinska@torun.merito.pl

Telefon (+48) 566 609 265