UNIWERSYTET WSB MERITO POZNAŃ

wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Big Data. Inżynieria danych

STUDIA PODYPLOMOWE

Program studiów

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

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.
- 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

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Kafka
- HBase

Zarządzanie projektami (10 godz.)

- Agile
- Scrum
- Prince 2

Metody sztucznej inteligencji i Machine Learning (16 godz.)

- Podstawy sztucznej inteligencji
- Algorytmy i modele uczenia maszynowego
- Przetwarzanie języka naturalnego
- Etyka i bezpieczeństwo SI
- Badania i rozwój w sztucznej inteligencji

Seminarium (8 godz.)

- Konsultacje projektowe

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 Poznaniu, studentem zawierana jest w formie pisemnej.