

# Big Data. Inżynieria danych

Forma studiów: Niestacjonarne

Sposób realizacji studiów: Online

POZNAŃ 2 semestry OD MARCA DOFINANSOWANE W PARTNERSTWIE

## Program studiów

Program studiów podyplomowych dla kierunku Big Data. Inżynieria danych.



Liczba miesięcy nauki: **9**



Liczba godzin: **186**



Liczba zjazdów: **11**



Liczba semestrów: **2**

### WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH (32 godz.)

- Relacyjne bazy danych.
- Projektowanie i normalizacja baz danych.
- Zarządzanie bazami danych.
- Język SQL.

### WPROWADZENIE DO HURTOWNI DANYCH (30 godz.)

- Architektura hurtowni danych.
- Proces ETL.
- Analityczne przetwarzanie OLAP.
- Warstwa metadanych.
- Język DAX.

### ANALIZA I WIZUALIZACJA DANYCH (52 godz.)

- Język Python i język R (16 godz.)
- Microsoft PowerBI i Raporty SSRS (16 godz.)
- Qlik View i Qlik Sense (10 godz.)<sup>☺</sup>
- Tableau (10 godz.)

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 a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

### **PROCES DEVELOPMENTU (16 godz.)**

- Inżynieria wymagań
- Praca z kodem modelu

### **NARZĘDZIA BIG DATA (32 godz.)**

- Hadoop
- Spark
- Hive
- Kafka
- HBase

### **ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI (10 godz.)**

- Agile
- Scrum
- Prince 2

### **ZARZĄDZANIE USŁUGAMI ITIL (8 godz.)**

- ITIL

### **SEMINARIUM (8 godz.)**

- Przygotowanie projektu

### **Forma zaliczenia**



Projekt dyplomowy



Egzamin końcowy  
połączony z obroną  
projektu

<https://www.merito.pl/poznan/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/kierunki/big-data-inzynieria-danych>