



JAK ZROBIĆ  
KARIERĘ W DATA  
SCIENCE I  
SZTUCZNEJ  
INTELIGENCJI?

(Nie)sztuczna Inteligencja, 29.03.2023

# KIM JESTEM?



- DATA ENGINEER
- TRENERKA MACHINE LEARNING
- LEADERKA GRUPY WMMDATA
- ORGANIZATORKA MEETUPÓW  
POLISH ML COMMUNITY
- ORGANIZATORKA  
KONFERENCJI  
ML IN PL
- YOUTUBERKA:  
(NIE)SZTUCZNA INTELIGENCJA



[HTTPS://WWW.MENTI.COM/ALXJVVDKA2F3](https://www.menti.com/ALXJVVDKA2F3)

6392 0310

# Czym dla Ciebie jest data science?

# dsodf





# DATA SCIENCE TO...

Przetwarzanie informacji i danych oraz wyciąganie z nich wniosków



# CZYM JEST DATA SCIENCE?

GDZIE I W JAKI  
SPOSÓB  
PRZETWARZAMY  
DANE?

JAKIMI  
METODAMI?

JAK TO  
PRZEDSTAWIMY  
?

JAK TO  
ZAUTOMATYZU  
JEMY?

# SZTUCZNA INTELIGENCJA

**Sztuczna inteligencja, SI** (ang. *artificial intelligence* – AI) – inteligencja wykazywana przez urządzenia sztuczne (w przeciwieństwie do inteligencji naturalnej). Termin ten utworzył [John McCarthy](#). W potocznym rozumieniu jest ona często używana w kontekście „prawdziwej sztucznej inteligencji”. W informatyce i kognitywistyce oznacza także tworzenie modeli i programów symulujących choć częściowo zachowania inteligentne<sup>[1][2]</sup>. Sztuczna inteligencja jest także przedmiotem rozważań filozofii ([filozofia sztucznej inteligencji](#)) oraz przedmiotem zainteresowania nauk społecznych.

M

Czym jest sztuczna inteligencja?



Sztuczna inteligencja (ang. Artificial Intelligence, AI) to dziedzina informatyki zajmująca się tworzeniem programów i systemów, które wykazują cechy charakterystyczne dla ludzkiej inteligencji, takie jak rozumowanie, uczenie się, przetwarzanie języka naturalnego, rozpoznawanie obrazów czy podejmowanie decyzji.

Sztuczna inteligencja ma na celu stworzenie programów i systemów, które będą potrafiły wykonywać zadania, które dotychczas wymagały od ludzi inteligencji, np. rozpoznawania mowy, analizowania danych czy sterowania procesami przemysłowymi. W zależności od zakresu działania i skali zastosowania, wyróżnia się różne podejścia do sztucznej inteligencji, takie jak systemy ekspertowe, sieci neuronowe, uczenie maszynowe czy głębokie uczenie.

Sztuczna inteligencja znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach życia, m.in. w medycynie, przemyśle, finansach, marketingu czy grach komputerowych.



# ZAWODY W DATA SCIENCE

Analitik danych - Data analyst  
BI developer

- **osoby zajmujące się analizą danych**
- **pobierające dane z baz danych, łączące je**
- **tworzące raporty/ dashboardy**
- **duża wiedza biznesowa**
- **excel, PowerBI, Tabelau, technologie  
chmurowe, sql**

# ZAWODY W DATA SCIENCE

## Data Engineer / Big Data Engineer

- **osoby przetwarzające dane**
- **pobierające dane z baz danych, łączące je**
- **tworzące pipeline ETL**
- **przygotowywujące dane dla innych osób**
- **technologie bazodanowe (SQL, NoSQL),  
technologie chmurowe, python, technologie big  
data**

# ZAWODY W DATA SCIENCE

Machine Learning Engineer

Deep Learning Engineer

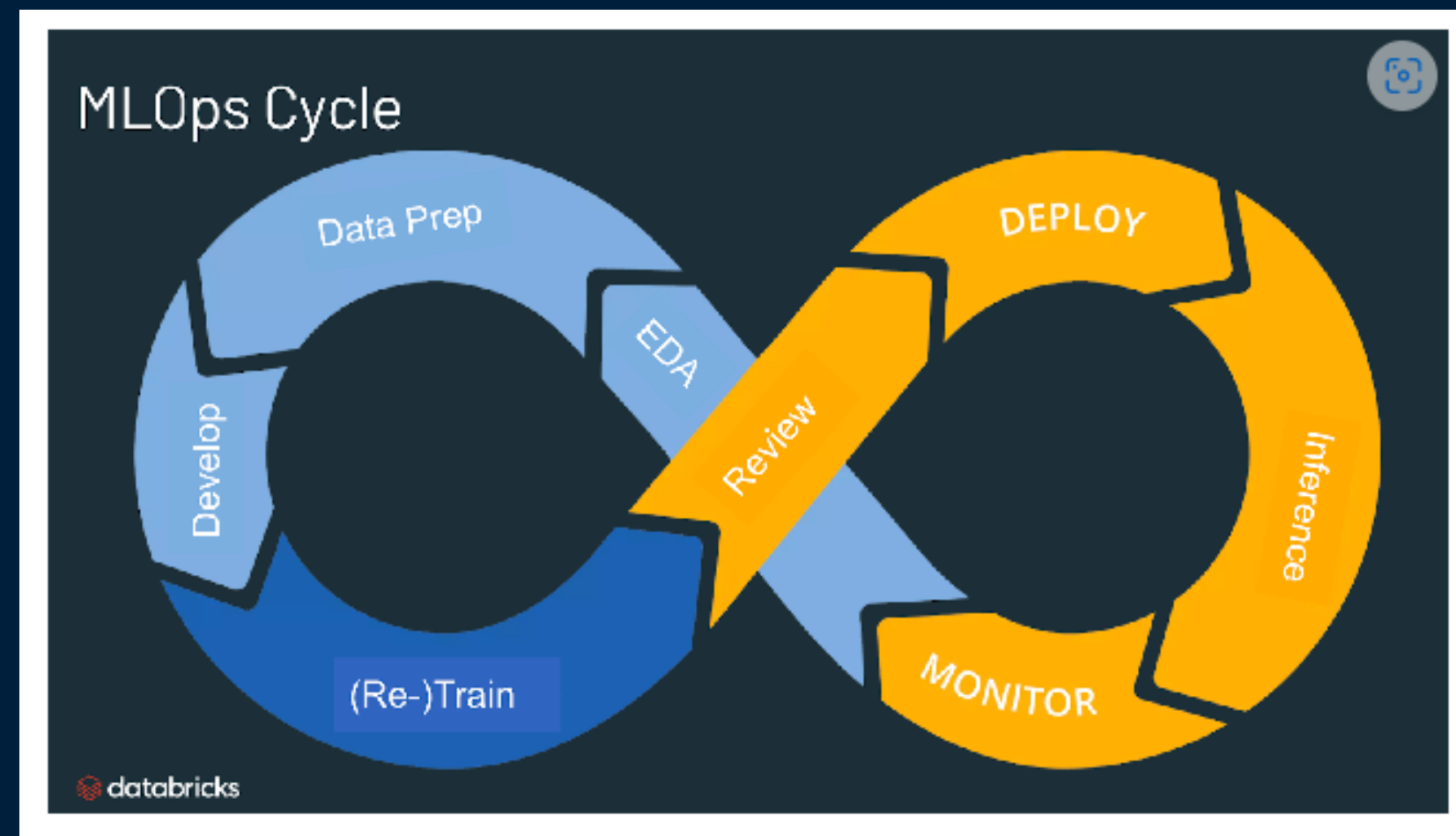
- **osoby tworzące modele  
machine learning / deep learning**
- **wykorzystujące wcześniej przygotowane dane**
- **przygotowujące modele do wdrożenia**
- **python, machine learning, deep learning,  
technologie bazodanowe, technologie  
chmurowe,**

# ZAWODY W DATA SCIENCE

MLOps

Cloud Engineer

- **osoby wdrażające modele i utrzymujące je**
- **osoby automatyzujące prace z modelami**



# ZAWODY W DATA SCIENCE

Data Scientist

**to zależy ...**

# PORÓWNIANIE

BIZNES

IT

---

DATA ANALYST  
BI DEVELOPER

ML ENGINEER  
DL ENGINEER

DATA ENGINEER  
BIG DATA  
ENGINEER

MLOPS  
CLOUD  
ENGINEER



# JAK WEJŚĆ DO ŚWIATA DATA SCIENCE?

wykorzystanie tego co już wiecie



Praca w IT | MOJA HISTORIA CZ. 1 | Jak humanista / customer service agent zaczął pracę jako analityk

przeciętny student polonistyki

pracownik customer service

**PRO DATA ANALYST**

MOJA HISTORIA CZ. 1

Watch on YouTube

Share


The image is a YouTube video thumbnail. It features a man with a surprised expression on the right side. The background is a yellow-to-red gradient. Text in purple and white describes a career path: 'przeciętny student polonistyki' (average student of Polish studies) leads to 'pracownik customer service' (customer service employee), which leads to 'PRO DATA ANALYST'. The video title at the top is 'Praca w IT | MOJA HISTORIA CZ. 1 | Jak humanista / customer service agent zaczął pracę jako analityk'. The channel name 'MOJA HISTORIA CZ. 1' and a 'Watch on YouTube' button are at the bottom.

# JAK WEJŚĆ DO ŚWIATA DATA SCIENCE?


- **kursy**
- **PORTFOLIO**
- **LinkedIn**
- **wysyłanie cv**




# MAGDALENA CEBULA | LINKEDIN




**Niesztuczna Inteligencja**  
Hej :) Jesteś ciekawa/y czym jest data science? A może zastanawiasz się czy sztuczna inteligencja nas unicestwi? Albo chciałabyś/chciałbyś wiedzieć jak zacząć z analizą...

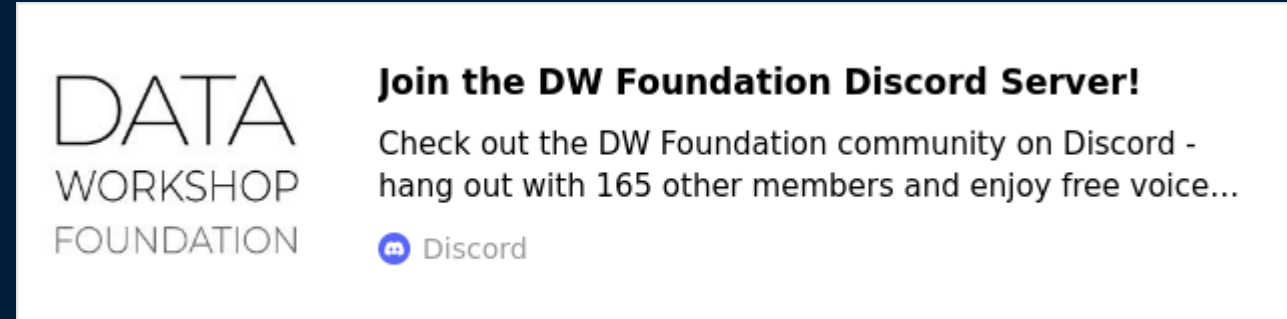
 YouTube



**Polish ML  
Community**


**Join the Polish ML Community Discord Server!**  
We connect AI practitioners: <https://polishml.community> | 684 members

 Discord



**DATA  
WORKSHOP  
FOUNDATION**

**Join the DW Foundation Discord Server!**  
Check out the DW Foundation community on Discord - hang out with 165 other members and enjoy free voice...

 Discord

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/  
PROFILE.PHP?  
ID=100071784970579](https://www.facebook.com/profile.php?id=100071784970579)

[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/MA  
GDALENA.CEBULA.35/](https://www.instagram.com/magdalenacebula35/)