

# Hogyan lettem Data Scientist?

*Budapest ML Forum 2021*



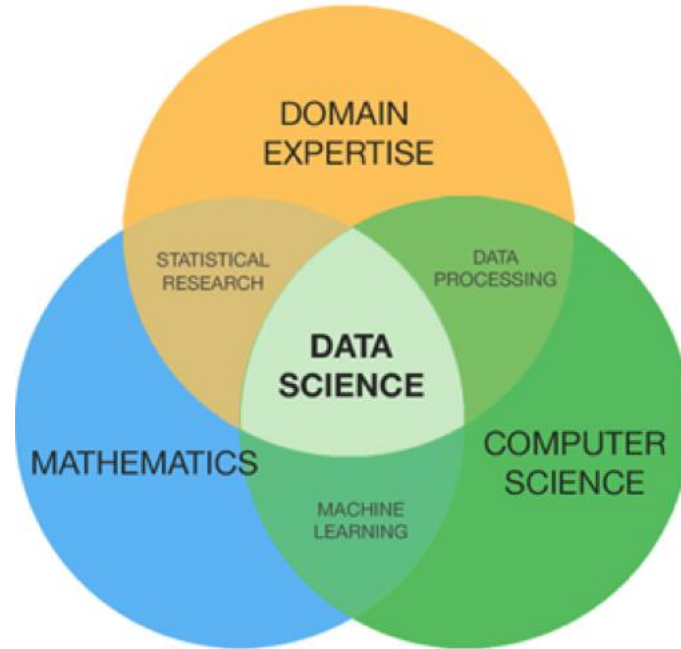
Németh Szilárd, Machine Learning Expert

Machine Learning Methods Team  
ADAS BU, Budapest  
Continental AG

# Célközönség

- › Data science karriert fontolgató (kezdők)
- › Data science karrierre váltást fontolgató (nem kezdők)
- › Meg talán mások is

# Mi a Data Science?



- + Kommunikáció
- + Üzleti érzék
- + ...

# Szakmai út



mérnök-fizikus

- › matek
- › MATLAB



fejlesztő mérnök

- › ipari statisztika
- › domain: ipari környezet
- › üzleti szemlélet
- › management prezentáció



alkalmazás mérnök

- › sokfajta domain
- › széleskörű modellezési eszköztár
- › előadások
- › ügyfelek



PO, developer

- › sok és sokféle adat
- › Python
- › vizualizáció
- › webalkalmazás
- › UX



data scientist

- › data science projektek
- › SQL, noSQL
- › big data (Spark)
- › pandas, sklearn
- › R, Shiny
- › unix, git



machine learning expert

- › deep learning
- › óriásprojekt, hosszú értéklánccal
- › machine learning metodológia

# Kihívások és készségek

## NEHÉZSÉGEK

- › Formális képzés hiánya
- › Késő becsatlakozás a DS világába

## ERŐSSÉGEK

- › Erős kvantitatív / modellezési háttér
- › Adatok szeretete
- › Széleskörű rálátás különböző területekre és modellezési megoldásokra
- › Diverz műszaki/üzleti problémák
- › Prezentáció, ügyféltárgyalás

# Támpontok

## ONLINE KURZUSOK

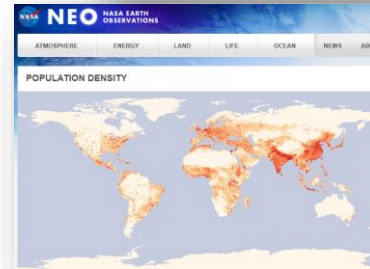
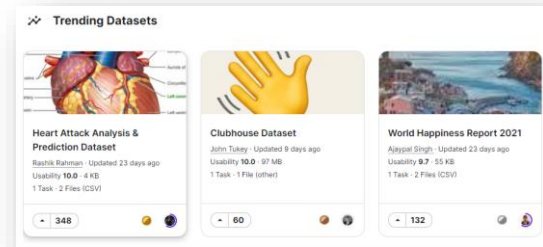
- › Coursera ([www.coursera.org/](http://www.coursera.org/))
- › Udemy ([www.udemy.com](http://www.udemy.com))
- › Datacamp ([www.datacamp.com](http://www.datacamp.com))
- › ...

## BLOGOK

- › kdnuggets ([www.kdnuggets.com](http://www.kdnuggets.com))
- › Facebook ([ai.facebook.com](http://ai.facebook.com))
- › Uber ([eng.uber.com](http://eng.uber.com))
- › DeepMind ([deepmind.com/blog](http://deepmind.com/blog))
- › ...

## ADATOK

- › Kaggle datasets ([www.kaggle.com/datasets](http://www.kaggle.com/datasets))
- › Macrotrends ([www.macrotrends.net/](http://www.macrotrends.net/))
- › World Bank Open Data ([databank.worldbank.org/](http://databank.worldbank.org/))
- › USGS ([www.usgs.gov/](http://www.usgs.gov/))
- › NASA ([neo.sci.gsfc.nasa.gov](http://neo.sci.gsfc.nasa.gov))
- › Berkley Deep Drive ([bdd-data.berkeley.edu/](http://bdd-data.berkeley.edu/))
- › ...



# Random bölcsességek

*"A valós problémák nem Kaggle versenyek"*

*"Alakíts ki közös nyelvet a stakeholderekkel, ne szégyellj kérdezni!"*

*"A problémához válaszd az eszközt!"*

*"Értsd meg, ki és hogyan fogja használni a modellt!"*

*"Légy szkeptikus az adatokkal és eredményekkel kapcsolatban!"*

# Q & A