



# NETAcademia

POWERED BY TRAINING360

# NYELVI MODELLEK HASZNÁLATA GOOGLE COLAB KÖRNYEZETBEN

---

## NETA.LIVE



**NETAcademia**

POWERED BY TRAINING360



# NETACADEMIA KUPON

- Ingyenes e-learning csomag a webinar mellé
- Kuponkód vasárnap éjfélig érvényes
- Regisztrálj bankkártyával és add meg a **netallama** kuponkódot és élvezd az első hónapot díjmentesen



# BEVEZETÉS A SPRING AI HASZNÁLATÁBA

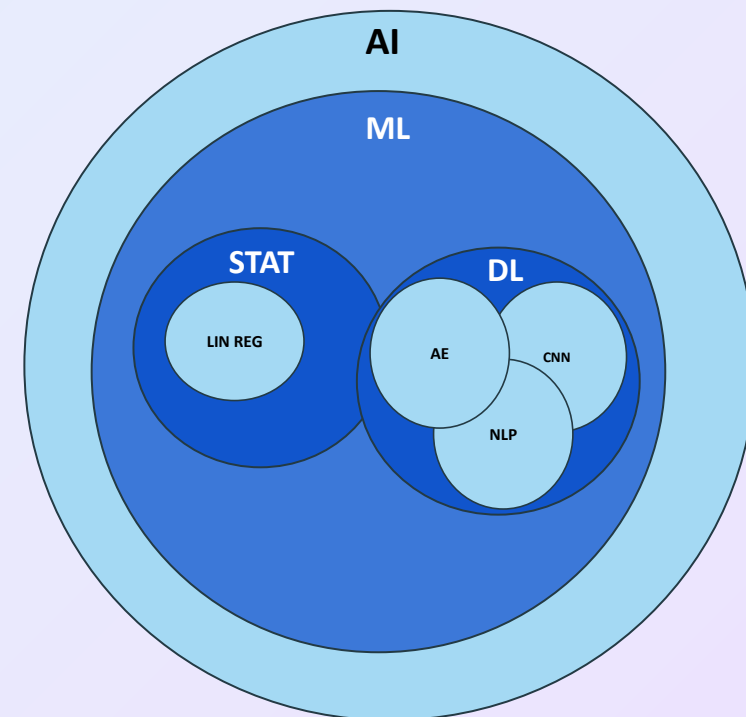
- 2 napos, online képzés
- 2025. december 15.
- 15% kedvezmény a SPRINGAI15 kuponkóddal
- Megrendelésnél a megjegyzés mezőbe kell beírni
- Bevezetés a Spring AI használatába



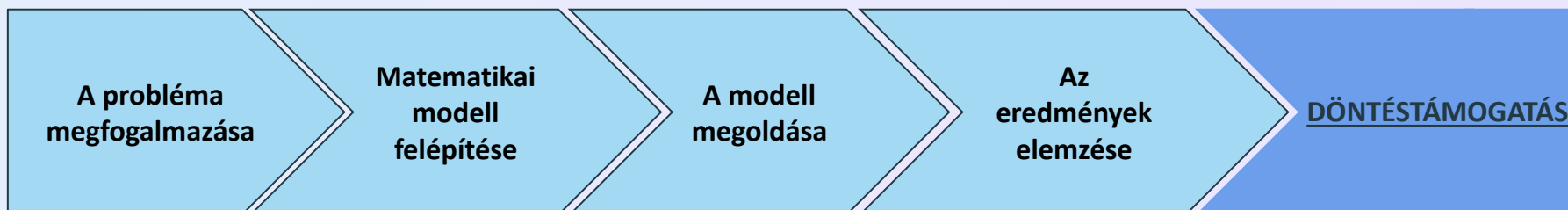
# MESTERSÉGES INTELLIGENCIA VS. OPERÁCIÓKUTATÁS

## I. NEURÁLIS HÁLÓZATOK

AI	ÁLT AI	SZUPER AI
Egy konkrét feladatra	Emberi szintű gondolkodás	Emberfeletti intelligencia
Arcfelismerés, ChatGPT	Öntudat, érzelmek, erkölcsi megfontolás	Túlszárnyalja az emberi intelligenciát minden területen



## II. Operációkutatás - alkalmazott matematika





# HOGYAN MŰKÖDNEK A NAGY NYELVI MODELLEK?

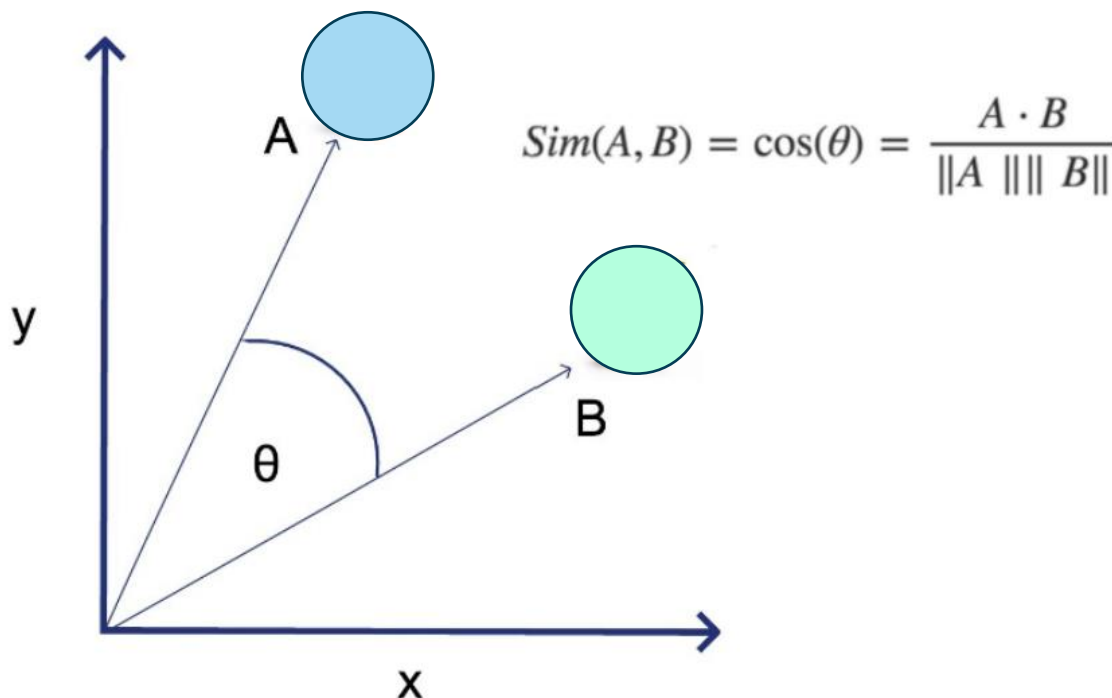
Mindig csak a következő tokenet próbálja kitalálni...

A hálózati jogosultságot, az IT vezetőtől kell igényelni.

['[CLS]', 'A', 'hálózati', 'jogosultság', '##ot', ',', 'az', 'IT', 'vezető', '##től', 'kell', 'igényel', '##ni', '.', '[SEP]']

Hol kell igényelni hozzáférést a hálózati jogosultsághoz?

['[CLS]', 'Hol', 'kell', 'igényel', '##ni', 'hozzáférést', 'a', 'hálózati', 'jogosultság', '##hoz', '?', '[SEP]']





# KÖVETKEZŐ TOKEN?

AZ IT...

[0.4, 0.7, 0.2]

VEZETŐ

$w=[0.8, 1, 0.3]; b=0.1$

OLVAS

$w=[0.2, 0.1, 0.4]; b=-0.2$

SÜTEMÉNY

$w=[-0.5, 0.3, 0.1]; b=0.0$

$$z=w_1x_1+w_2x_2+w_3x_3+b$$

1.18

0.03

0.03

Softmax

$$P(y_i) = \frac{e^{z_i}}{\sum_j e^{z_j}}$$

61.2%

19.4%

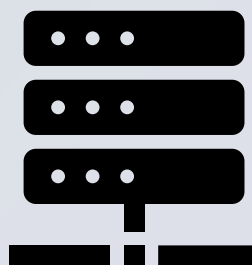
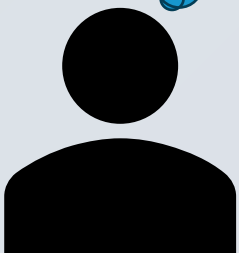
19.4%



# MI A FELADAT?

## FELHASZNÁLÓ

Hogyan tartsam  
megfelelő  
biztonságban a  
jelszavaimat?

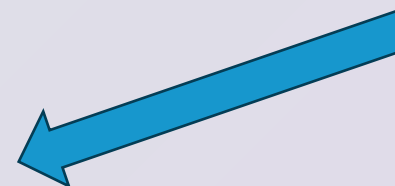


GENERATIVE  
MODELL



## CÉG

EMBEDDINGS  
MODEL







# NETAcademia

POWERED BY TRAINING360