



# Mesterséges Intelligencia a Valóságban:

## A Copilot áttörése és az adataink felértékelődése

Szabó Péter

Ügyvezető igazgató  
Microsoft Magyarország



**Az AI a korunk  
meghatározó  
témája!**

# FORTUNE

NEWSLETTERS · CFO DAILY

**There were over 30,000 mentions of AI on earnings calls by the end of 2023 as C-suite leaders gird for a ‘massive technology shift’**

# AI mérföldkövek

Artificial Intelligence

Machine Learning

Deep Learning

Generative AI

1950s

## Artificial Intelligence

A számítástechnika területe, amely olyan intelligens gépek létrehozására törekszik, amelyek képesek replikálni vagy meghaladni az emberi intelligenciát.

1959

## Machine Learning

a ML részhalmaza, amely lehetővé teszi a gépek számára, hogy tanuljanak a meglévő adatokból, és predktáljanak belőle előre meghatározott területeken

2017

## Deep Learning

tanul meglévő adatokból, és magasabb szintű információkat hoz létre döntések vagy előrejelzések készítéséhez.

2021

## Generative AI

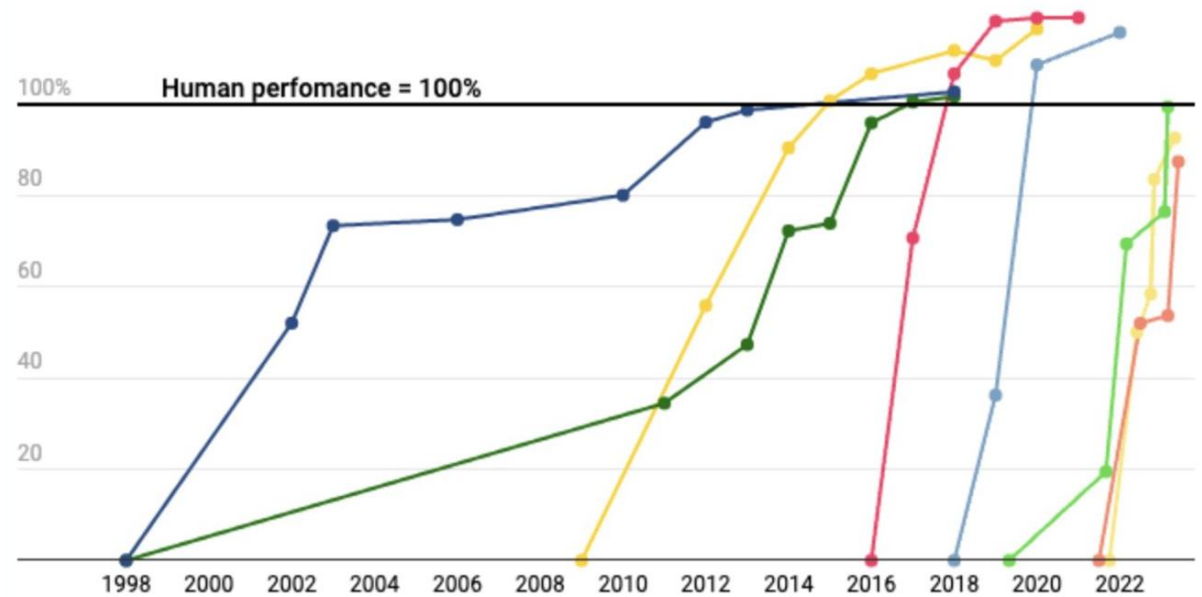
Új írott, vizuális vagy hang alapú tartalom létrehozása megadott bemenő paraméterek vagy létező adatok alapján

A múltban is hatalmas  
volt a fejlődés!

## AI has surpassed humans at a number of tasks and the rate at which humans are being surpassed at new tasks is increasing

State-of-the-art AI performance on benchmarks, relative to human performance

● Handwriting recognition ● Speech recognition ● Image recognition ● Reading comprehension  
● Language understanding ● Common sense completion ● Grade school math ● Code generation



For each benchmark, the maximally performing baseline reported in the benchmark paper is taken as the "starting point", which is set at 0%. Human performance number is set at 100%. Handwriting recognition = MNIST, Language understanding = GLUE, Image recognition = ImageNet, Reading comprehension = SQuAD 1.1, Reading comprehension = SQuAD 2.0, Speech recognition = Switchboard, Grade school math = GSK8k, Common sense completion = HellaSwag, Code generation = HumanEval.

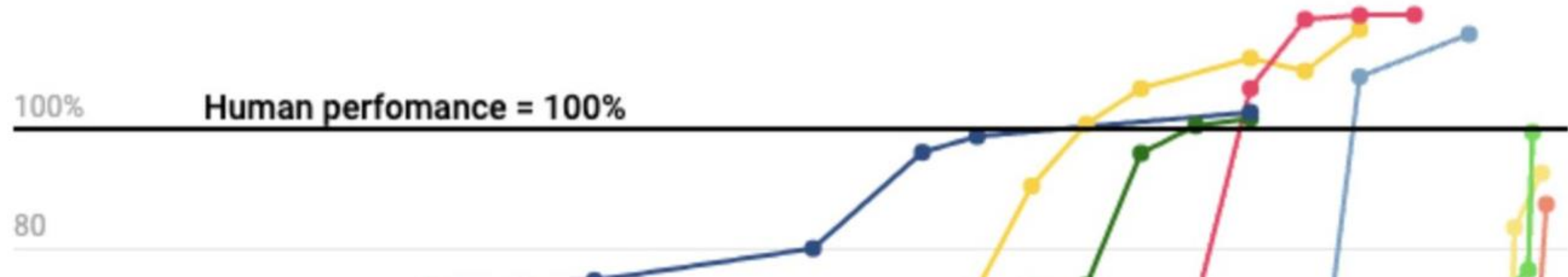
Chart: Will Henshall for TIME • Source: ContextualAI

TIME

# AI has surpassed humans at a number of tasks and the rate at which humans are being surpassed at new tasks is increasing

State-of-the-art AI performance on benchmarks, relative to human performance

● Handwriting recognition ● Speech recognition ● Image recognition ● Reading comprehension  
● Language understanding ● Common sense completion ● Grade school math ● Code generation

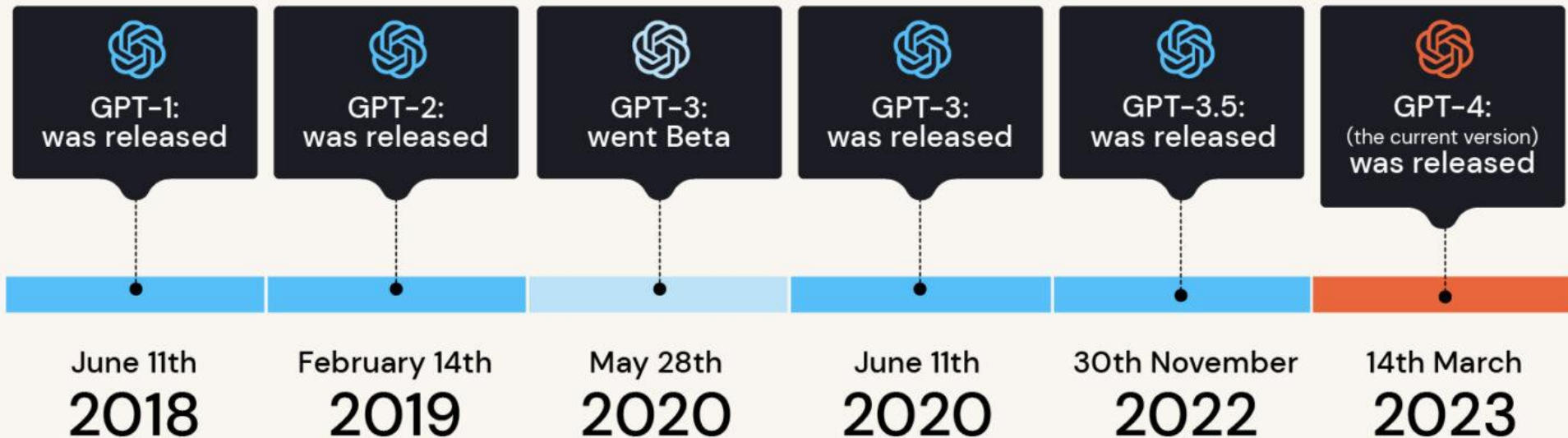


Íráskép felismerés, beszéd felismerés, képfelismerés... A legtöbb a gép már elérte az emberi képességek szintjét!

# GPT (Generative Pretrained Transformer)

CHATGPT STATISTICS

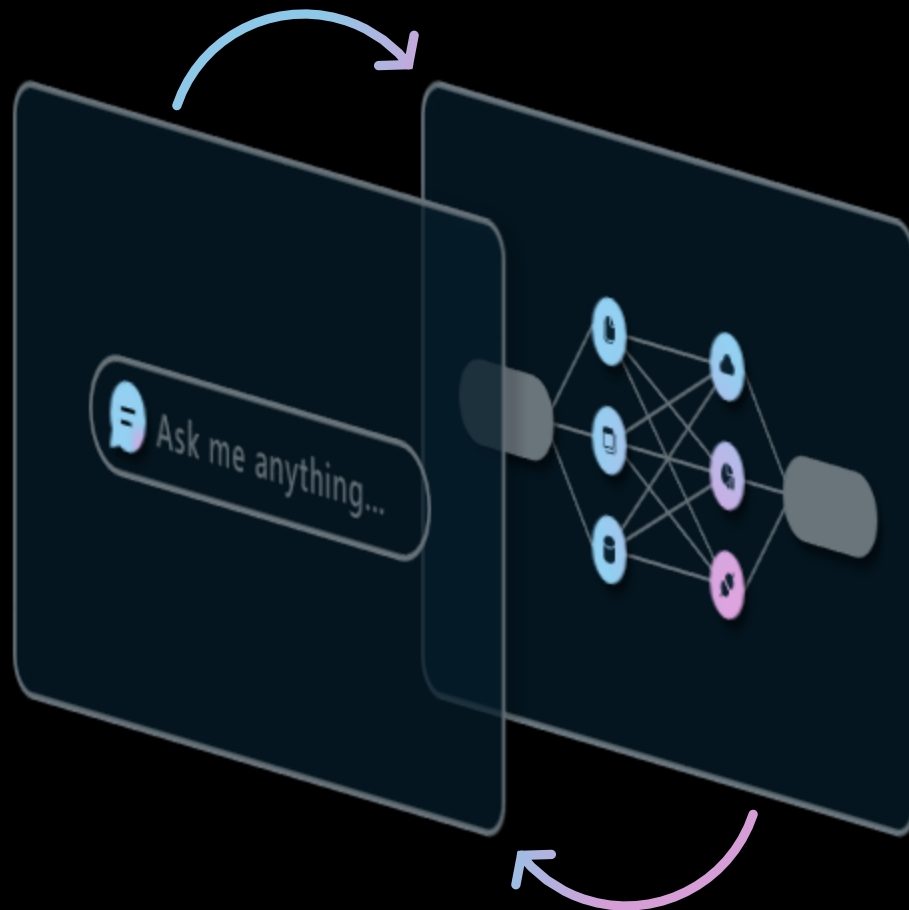
## When was ChatGPT launched?



Read the full report at [tooltester.com/en/blog/chatgpt-statistics](https://tooltester.com/en/blog/chatgpt-statistics)

tooltester

Beszélt  
nyelv



Értelmes  
érvelés  
szoftveresen

Interface, Asszisztens, Munkatárs, Hatékonyság-növelő,  
Tudáskiterjesztő, Kereső motor, Alkotó művész, Mentor...

# GPT = Generative Pretrained Transformer

## GPT = General Purpose Technology



# Hol érezzük a hatását az életben?



—  
**Minden  
egyén**



—  
**Minden  
szervezet**



—  
**Minden  
iparág**

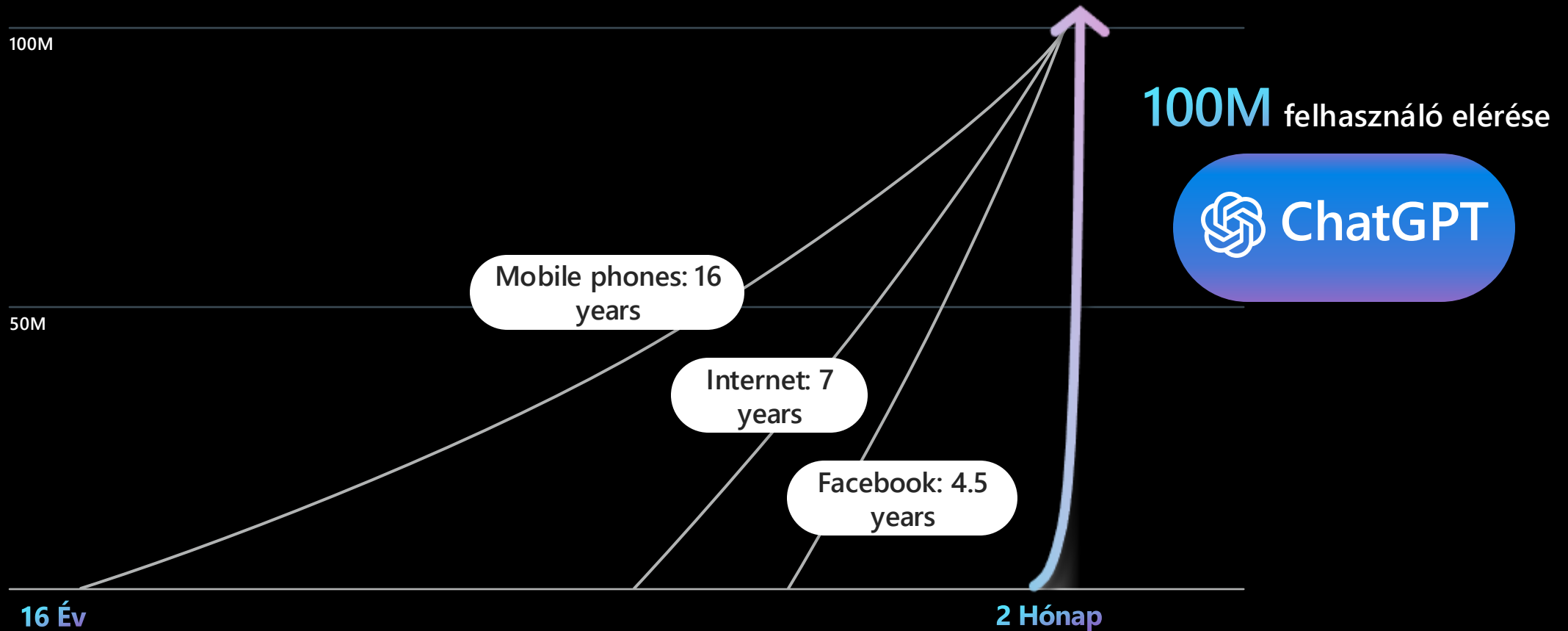


**A gazdaság egésze**



# A valaha volt

leggyorsabb használat





**A mesterséges intelligencia már  
nem a jövő meghatározó  
tényezője...**

**... hanem a jelené!**



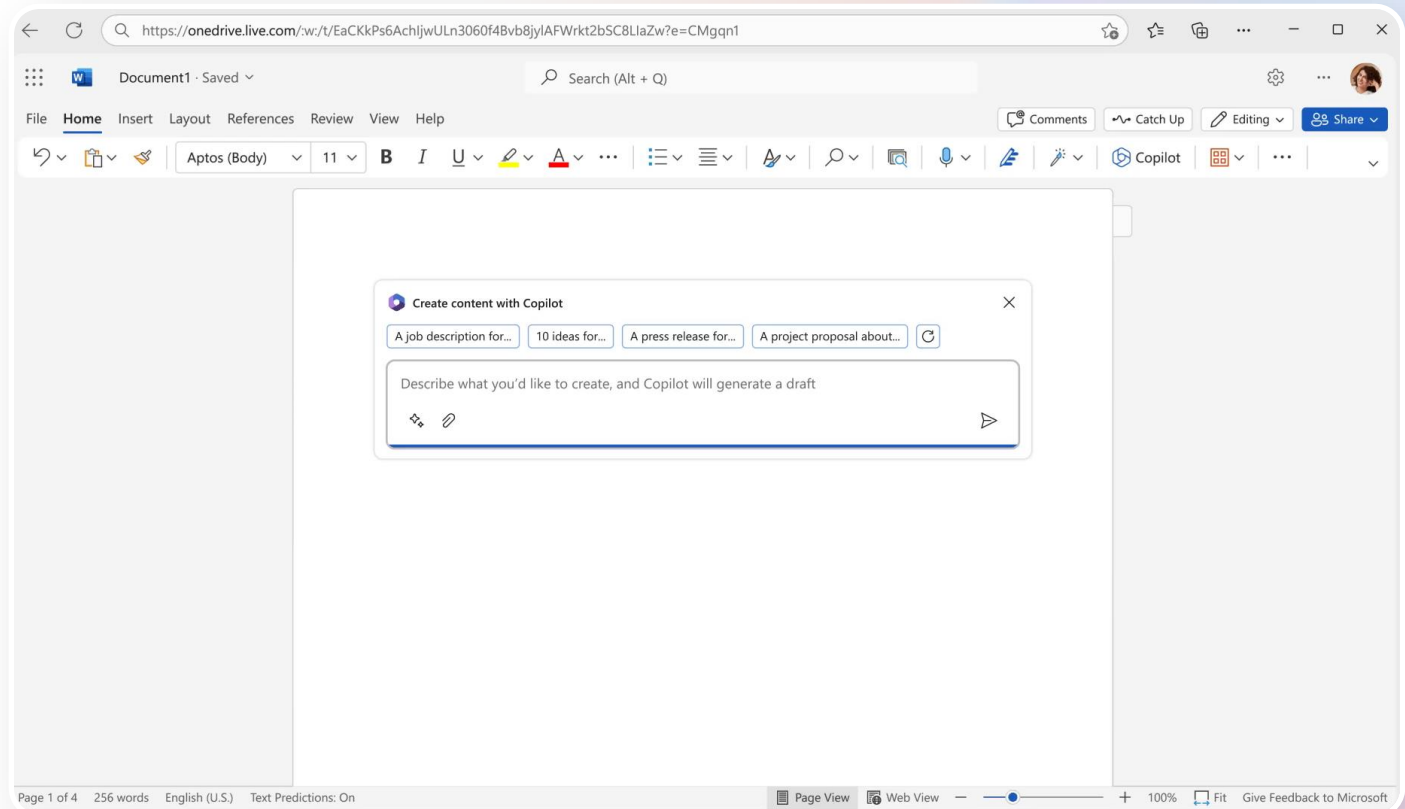
A Microsoft Copilot mindenkit  
többre tesz képessé

# Copilot a Word-ben

## A Copilot segít írni, szerkeszteni, összegezni vagy alkotni

Néhány példa arra, mire használható a **Copilot**:

- Készíts egy kétoldalas projektjavaslatot a [dokumentum] és a [táblázat] adatai alapján.
- Tedd tömörebbé a harmadik bekezdést. Módosítsd a dokumentum stílusát hétköznapibbra.
- Készíts egy 1 oldalas vázlatot.



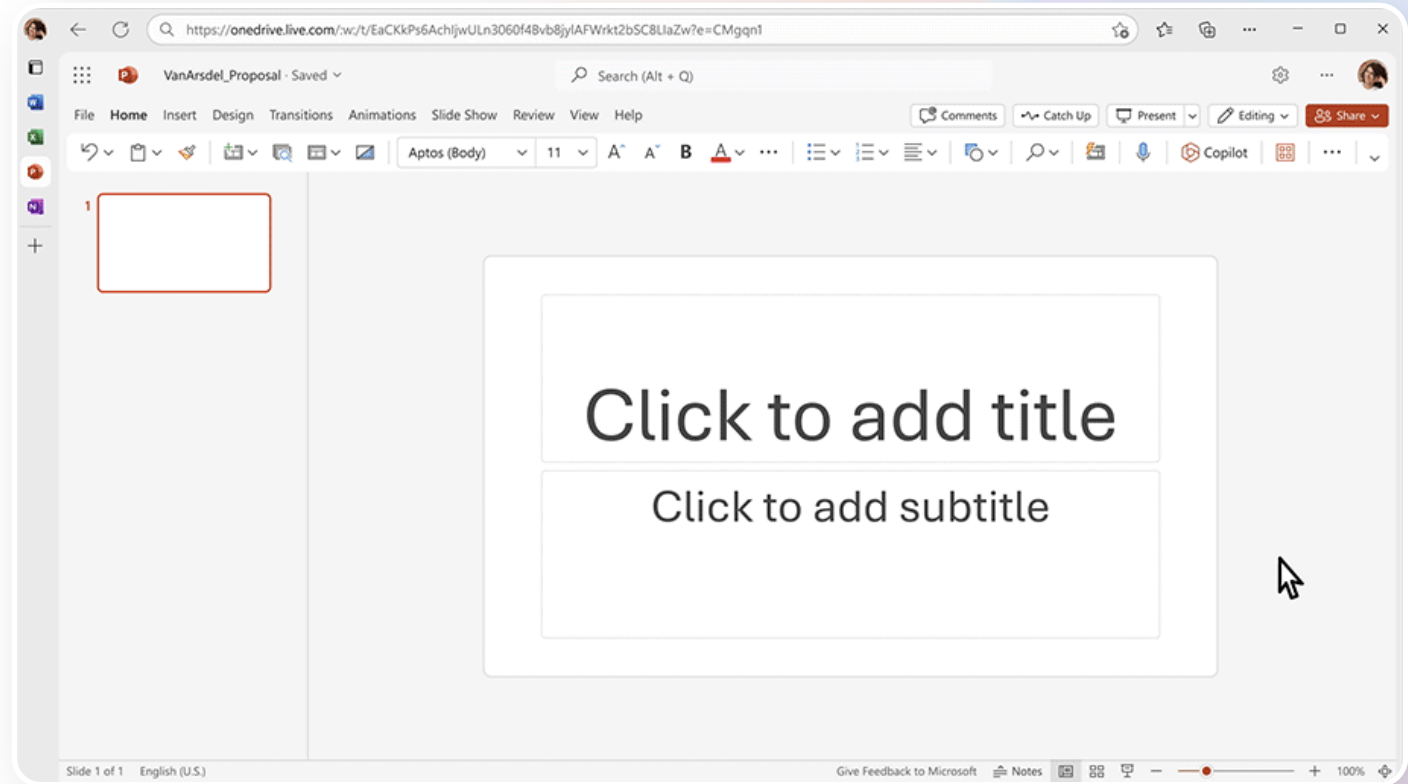


# Copilot a PowerPoint-ban

## A Copilot saját ötleteidből pillanatok alatt prezentációt készít

Néhány példa arra, mire használható a **Copilot**:

- Készíts egy öt diás prezentációt egy Word-dokumentum alapján, és mellékelj hozzá releváns stock fotókat.
- Szűkítsd le ezt a prezentációt egy három diás összefoglalóra.
- Formázd át a három felsorolást három oszloppá és tegyél mellé képeket.





# Copilot az Excel-ben

## A Copilot segít az adatok elemzésében és feltárásában

Néhány példa arra, mire használható a **Copilot**:

- Add meg az értékesítések típus és csatorna szerinti bontását. Tegyél be egy táblázatot.
- Mutasd ki a [változó] hatását, és hozz létre egy diagramot, amely segít a megjelenítésben.
- Mutasd meg, hogy a [változó] növekedési ütemének változása hogyan befolyásolná a bruttó árrest.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. The table has columns for Country, Customer, Product, Discount Band, Units Sold, Manufacturing Price, Sale Price, Gross Sales, Discounts, Sales, and COGS. The data is organized by country and product type. The Copilot icon is visible in the top right corner of the Excel ribbon.

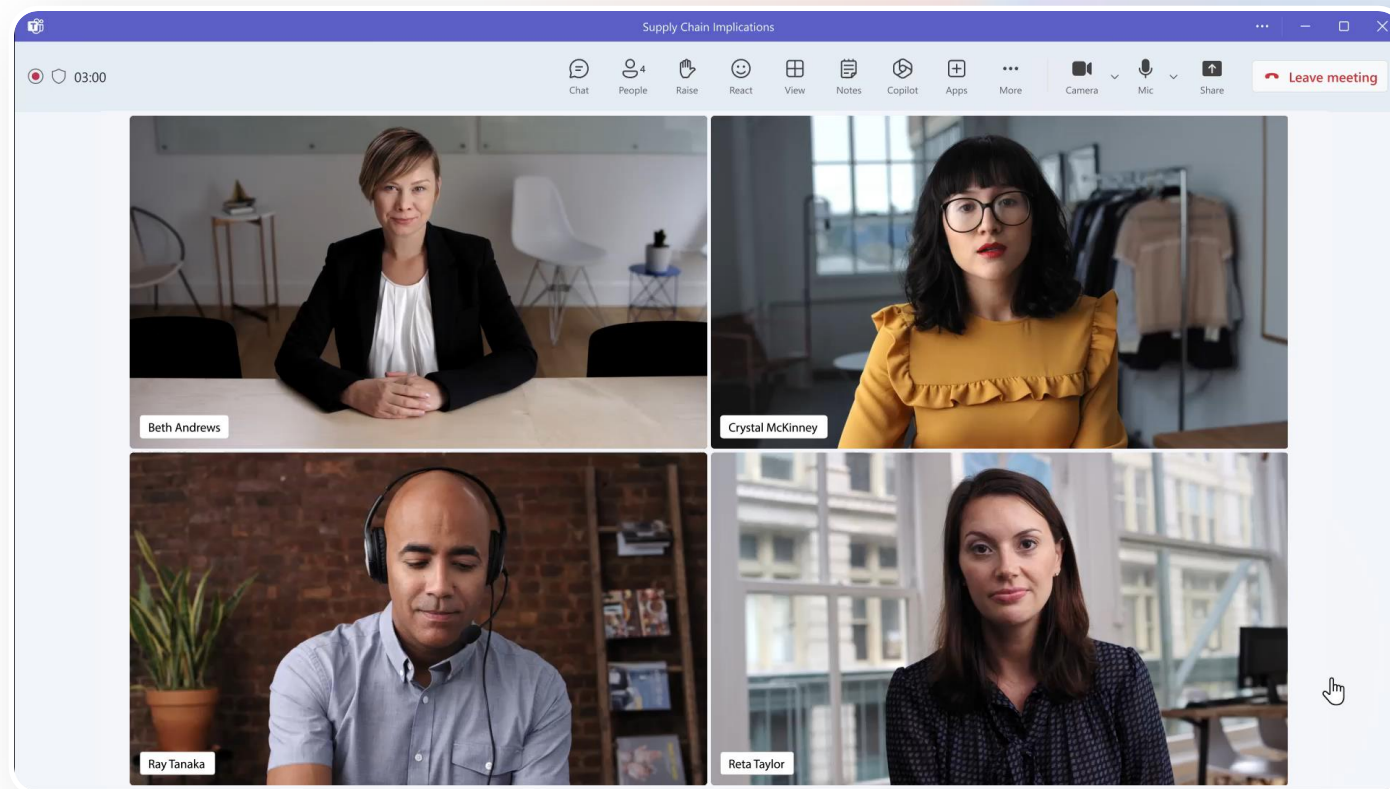
| Country   | Customer                | Product                         | Discount Band | Units Sold | Manufacturing Price | Sale Price | Gross Sales | Discounts | Sales       | COGS |
|-----------|-------------------------|---------------------------------|---------------|------------|---------------------|------------|-------------|-----------|-------------|------|
| France    | VanArsdel               | Biodegradable Cleaning Products | Low           | 4345       | \$10                | \$352      | \$1,529,440 | \$15,294  | \$1,514,146 | \$   |
| USA       | VanArsdel               | Biodegradable Cleaning Products | Low           | 4245       | \$10                | \$352      | \$1,494,240 | \$14,942  | \$1,479,298 | \$   |
| Australia | VanArsdel               | Biodegradable Cleaning Products | None          | 4124       | \$10                | \$352      | \$1,451,648 | \$0       | \$1,451,648 | \$   |
| Mexico    | VanArsdel               | Biodegradable Cleaning Products | Medium        | 3954       | \$10                | \$352      | \$1,391,808 | \$83,508  | \$1,308,300 | \$   |
| France    | Contoso Pharmaceuticals | Biodegradable Cleaning Products | Low           | 4952       | \$10                | \$127      | \$628,904   | \$6,289   | \$622,615   | \$   |
| France    | Contoso Pharmaceuticals | Recycled Can                    | Low           | 4903       | \$5                 | \$127      | \$622,681   | \$6,227   | \$616,454   | \$2  |
| Canada    | Proseware               | Natural Personal Care Products  | Low           | 1954       | \$270               | \$302      | \$590,108   | \$5,901   | \$584,207   | \$58 |
| Canada    | Proseware               | Biodegradable Cleaning Products | High          | 1990       | \$220               | \$302      | \$600,980   | \$84,137  | \$516,843   | \$48 |
| USA       | VanArsdel               | Compostable Food Packaging      | Low           | 1254       | \$3                 | \$380      | \$476,520   | \$4,765   | \$471,755   | \$   |
| USA       | Proseware               | Natural Personal Care Products  | Medium        | 1465       | \$224               | \$302      | \$442,430   | \$26,546  | \$415,884   | \$36 |
| USA       | Proseware               | Sustainable Snack Packaging     | Medium        | 1410       | \$120               | \$302      | \$425,820   | \$25,549  | \$400,271   | \$18 |
| Australia | Proseware               | Natural Personal Care Products  | Medium        | 1369       | \$224               | \$302      | \$413,438   | \$24,806  | \$388,632   | \$33 |
| USA       | VanArsdel               | Compostable Food Packaging      | Medium        | 1052       | \$3                 | \$380      | \$399,760   | \$23,986  | \$375,774   | \$   |
| Canada    | VanArsdel               | Compostable Food Packaging      | Low           | 980        | \$312               | \$380      | \$372,400   | \$3,724   | \$368,676   | \$33 |
| Australia | Proseware               | Sustainable Snack Packaging     | Medium        | 1298       | \$120               | \$302      | \$391,996   | \$23,520  | \$368,476   | \$17 |
| Australia | VanArsdel               | Compostable Food Packaging      | None          | 954        | \$3                 | \$380      | \$362,520   | \$0       | \$362,520   | \$   |
| Canada    | Contoso Pharmaceuticals | Biodegradable Cleaning Products | Low           | 2785       | \$110               | \$127      | \$353,695   | \$3,537   | \$350,158   | \$3  |

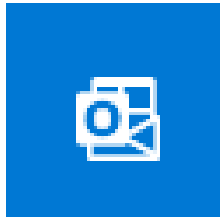
# Copilot a Teams-ben

A Copilot segít hatékonyabbá tenni az értekezleteket, felgyorsítja a lebonyolítást, a legfontosabb vitapontokat és a belőlük következő teendőket összefoglalja.

Néhány példa arra, mire használható a **Copilot**:

- Foglald össze, miről maradtam le a találkozón.
- Hozz létre egy táblázatot a [téma] előnyeiről és hátrányairól.
- Milyen döntések születtek, és milyen további lépések javasoltak?





# Copilot az Outlookban

RE: [KÜLSŐ] Re: [KÜLSŐ] AI Summit 2024 Budapest konferencia - előadói tájékoztató - Message (HTML)

FileMessageHelp

Delete

Report

Respond

Share to Teams

All Apps

Quick Steps

Move

Tags

Editing

Immersive

Translate

Zoom

Reply with Scheduling Poll

Like

Copilot for Sales

Translate Message

Viva Insights

RE: [KÜLSŐ] Re: [KÜLSŐ] AI Summit 2024 Budapest konferencia - előadói tájékoztató

Summary by Copilot

Eliza Dura from Indamedia thanked Peter Szabo for accepting the invitation to speak at the AI Summit Budapest conference and provided important details about the event 1.

Peter Szabo asked for confirmation regarding the exact location of their presentation, as there was a discrepancy between the official agenda and the information provided 2.

Eliza Dura apologized for the confusion and confirmed that Peter Szabo will be presenting at the MBH Bank Visionary stage in the Magyar Zene Háza 3.

Peter Szabo acknowledged the confirmation and mentioned that they would send their presentation by the end of the week 4.

AI-generated content may be incorrect

Peter Szabo

To Dura, Eliza

General

Köszönöm szépen!

A hét végéig küldöm az előadásomat!

Üdvözlettel,

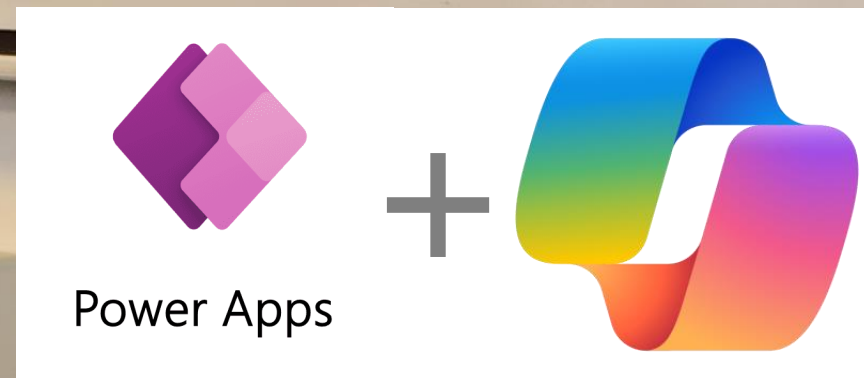
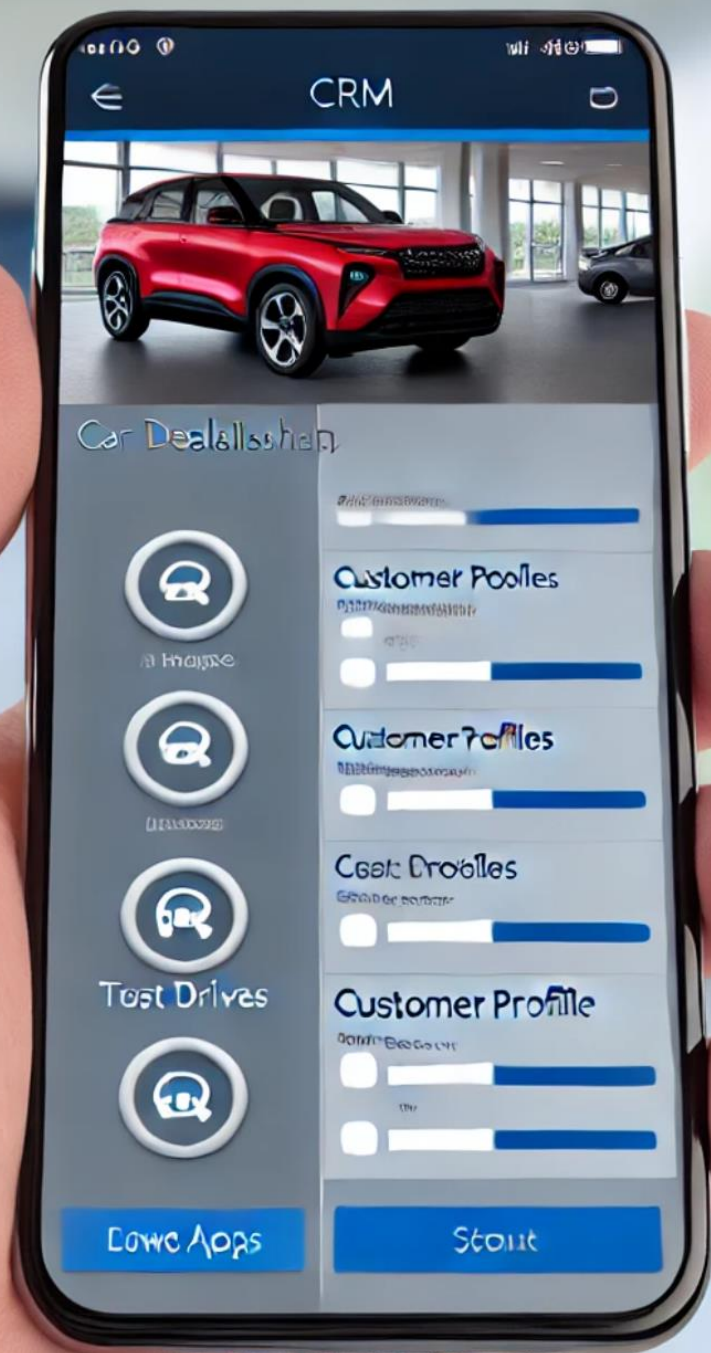
Péter

Reply

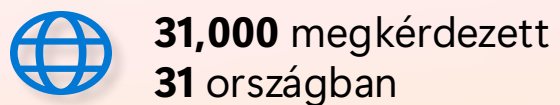
Reply All

Forward

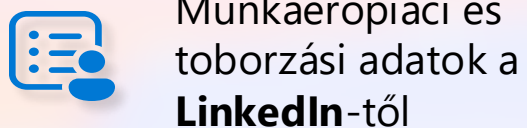
Tue 03/09/2024 11:57



<http://aka.ms/wti24>



 **31,000** megkérdezett  
**31** országban



 Munkaeropiáci és toborzási adatok a **LinkedIn**-től



## Microsoft365 felhasználók használati szokásai

A dolgozók

**68%** -a

küzd a napi munkamennyiséggel

# Az általános vezetői gondolkodás az MI kapcsán

**79%**

gondolja, hogy az MI  
bevezetése kritikus az  
üzlet szempontjából

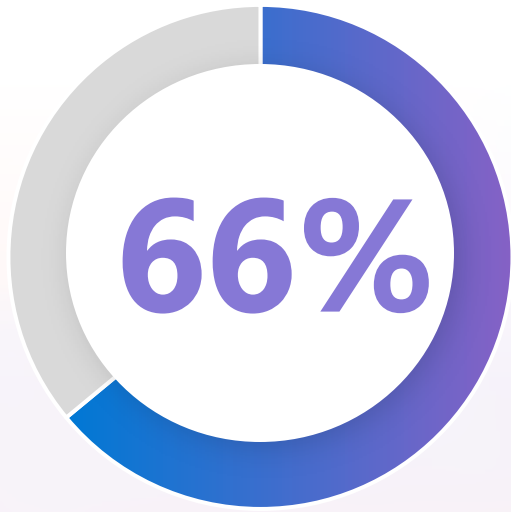
**60%**

-nak nincs terve vagy  
víziója az MI  
bevezetésére

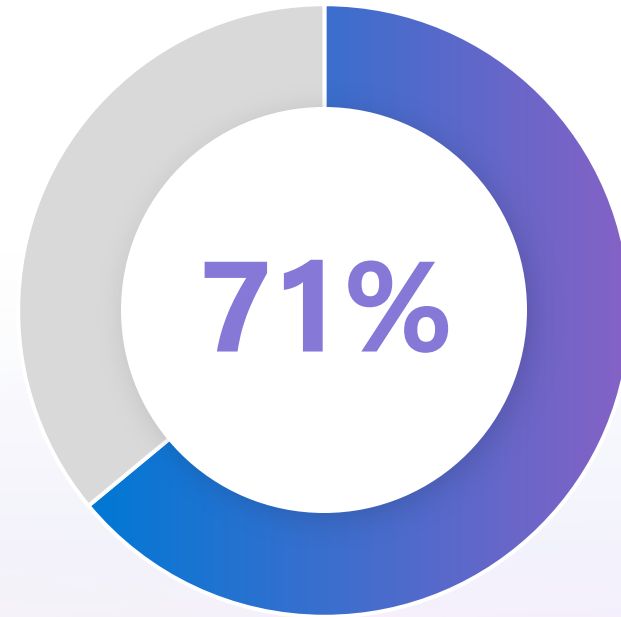
**59%**

aggódik, hogy hogyan  
tudja számszerűsíteni a  
megtérülést

# Új vezetői elvárások a dolgozókkal szemben



A vezetők kétharmada nem alkalmazna olyan embert, aki **nem rendelkezik AI-ismeretekkel**



Még ennél is többen választanának **kevesebb munkatapasztalattal, de erősebb MI szakértelemmel rendelkező** jelöltet.

**Az AI már  
a munkahelyeken van**  
*A neheze csak most jön!*



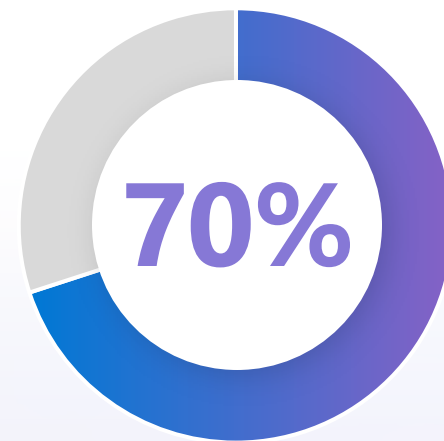
**78%**

**Bring-Your-Own-AI**

# Munkahatékonyság növelés, ahogy még sohasem

**Évente 2 hét munkaidőt  
spórolhatunk meg a  
Copilottal**

Az intenzív használók napi 30  
percet spórolnak meg és jobban  
élvezik a munkájukat



Tapasztalt  
munkahatékonyság  
növekedést



Recipe with what's  
in my kitchen



Overcome  
procrastination



Fun fact about the  
Roman Empire



Make me a  
personal webpage



Really important and confidential cust...  
Document



Summarize the content and extract key names and business performance  
data from this document



Work

Microsoft Copilot: Your everyday

https://copilot.microso...

Bing Who+ | Organizatio... Org Explorer - Peter... Glossary Other favorites

COPILOT Work Web

New chat

# Copilot

For Microsoft 365

Try these prompts Catch up

Get calendar info

When's my next meeting with person ?

Crush your review!

Help me prepare for a review of doc with business leadership.

Generate ideas

List ideas for a fun, remote team-building event

Track your tasks

What should be on my radar from emails last week?

Maximise your time!

What's on my calendar tomorrow morning?

Translate it

Translate the following text into French:

View prompts

Summarize the content and extract key names and business performance data from this document

Really important and confidential customer contract.docx

Really importa... X

149 / 2000

# Microsoftnál felelős MI irányelvek mentén fejlesztünk szolgáltatást



Igazságos



Megbízható



Adatvédelem  
és biztonság



Befogadó



Átlátható



Elszámoltatható

## Adatbiztonság a Microsoft fehlőjén

Az ügyfeleink **adatai** csakis az ügyfeleinké

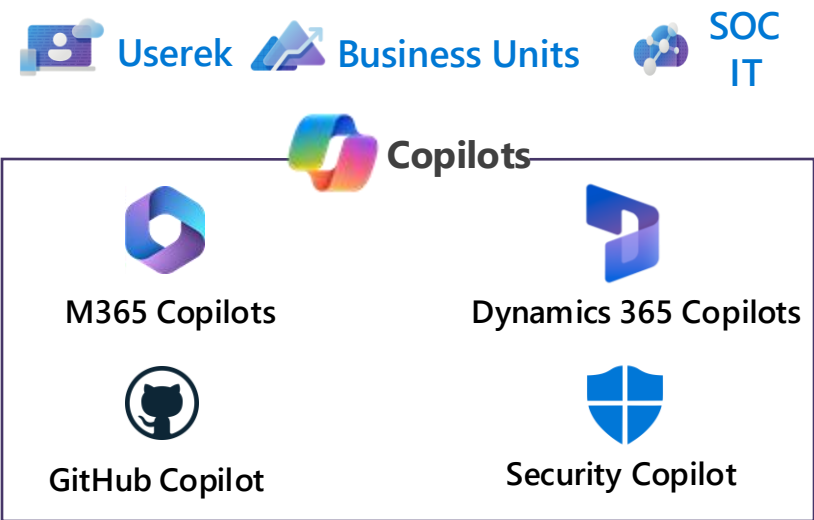
Az ügyfeleink adatát **nem** használjuk a nyelvi modelljeink tanítására

Az ügyfeleink adatait a legátfogóbb nagyvállalati compliance és kiberbiztonsági eszközökkel **védjük**.

# Vegyünk dobozost vagy netán építsünk egyet?

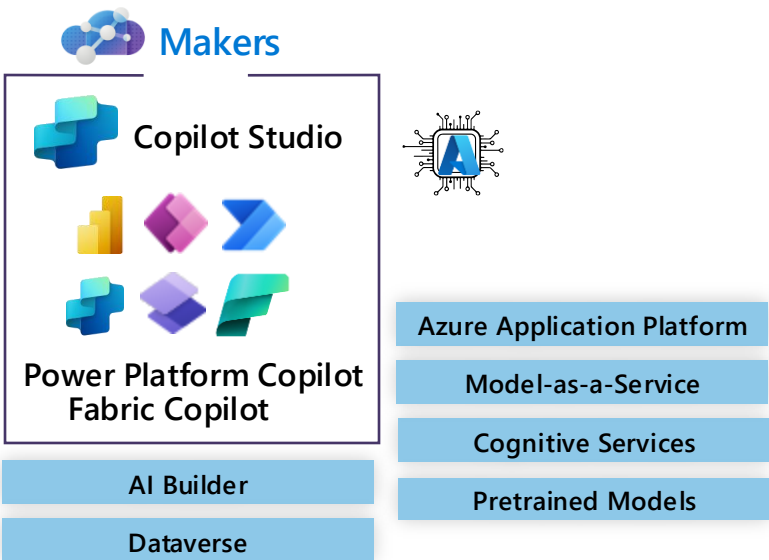
## Out-of-the-box AI

- Csak be kell kapcsolni és működik
- Azonnali produktivitás növekedés
- Personákra szabott Copilotok



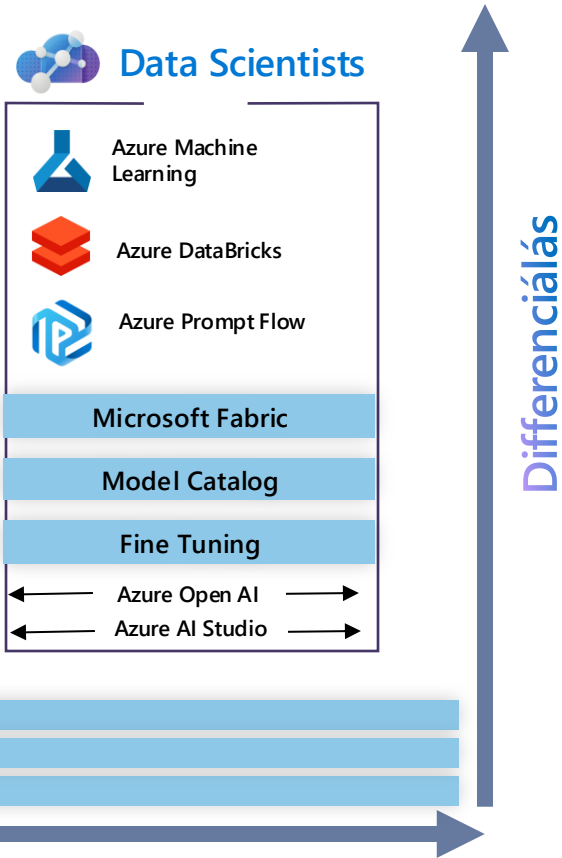
## Customized AI

- Pár nap alatt bevezethető
- No code-tól a professzionális fejlesztésig
- Az innováció bárki számára elérhető, saját adatokon



## Build-your-own AI

- Egyedi modellek
- Saját fejlesztésű IP
- Adattudósok számára maximalizálható az eredmény



Best in Class Foundation Models  
Unified Data Platform  
Azure AI Infrastructure

Mennyi idő, mire értéket nyerhetünk ki belőle?



# Microsoft Fabric

Az MI korának adatplatformja

## A jelen

Különböző analitikai eszközök

Szétkapcsolt, sokrétű adatforrások

Különálló alkalmazások

Generatív MI opcionális



## A Fabric ígérete

Egyesített rendszer



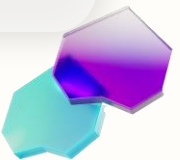
Minden adat egy helyen



Teljes infrastruktúra felügyelete



Generatív MI beépítve





# Microsoft Fabric

## Intelligens adatmanagement



Data  
Factory



Data  
Engineering



Data  
Warehouse



Data  
Science



Real Time  
Analytics



Power  
BI



Data  
Activator



A Copilot a Microsoft Fabric szerves része



Single data foundation

OneLake

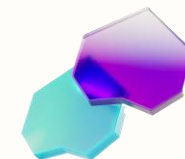
## Központosított

SaaS felhasználói élmény

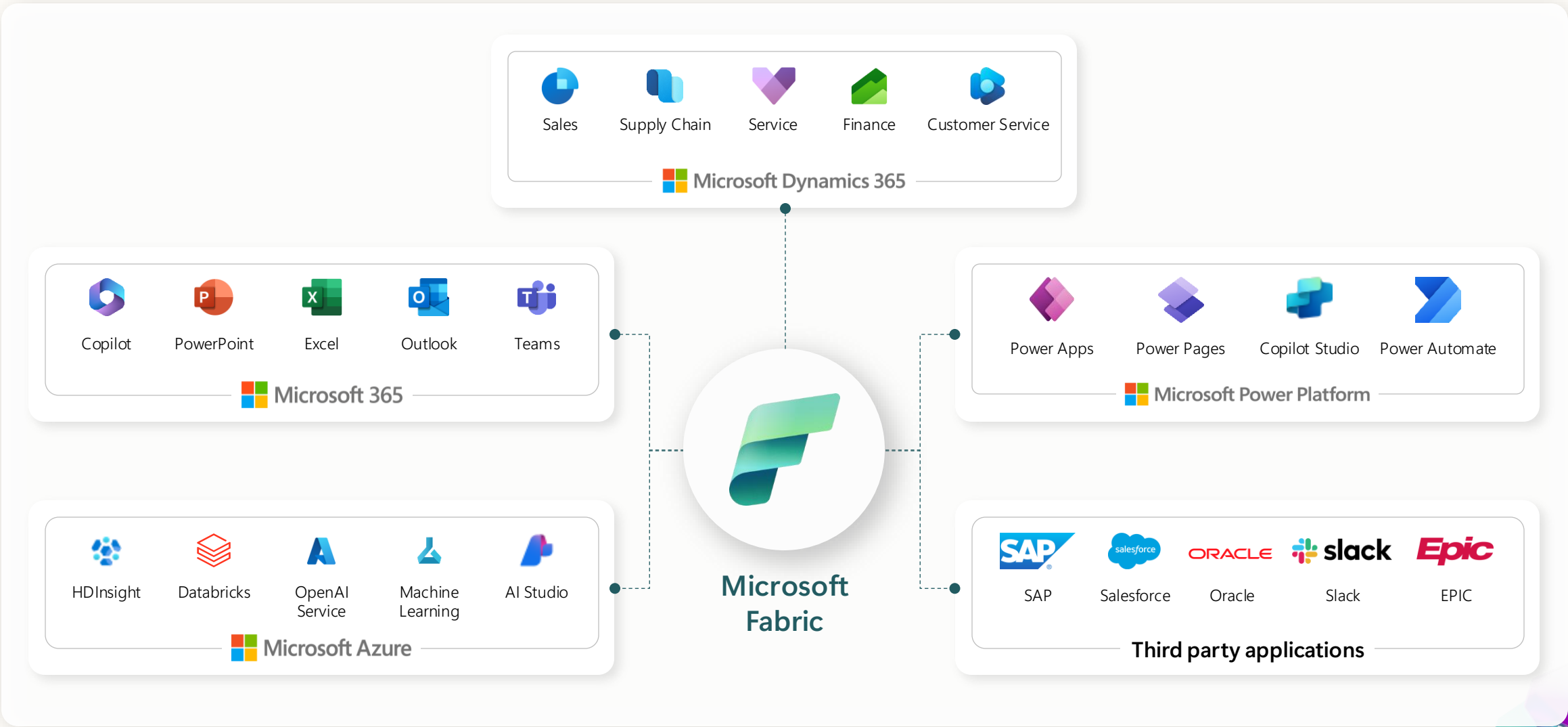
Security és felügyelet

Compute és adattárolás

Üzleti modell



# Minden egy helyen fut össze, bárhonnan is jöjjön az adat



# Bármelyik utat válasszuk is, a siker titka többrétű



Felsővezetői  
elkötelezettség



Változásra nyitott  
vállalati kultúra



Képzés



Megfelelő minőségű adatvagyon, adatmanagement, digitalizált vállalati működés

A man in a dark suit and white shirt is shown in profile, looking down at a tablet he is holding. The background is a light blue gradient with numerous floating, semi-transparent digital overlays. These overlays include various data visualizations such as bar charts, line graphs, pie charts, and network diagrams. Some overlays also contain numerical values like '559.83', '238.38', '556.94', '614', '649.06', '43.67', and '306.98'. The overall aesthetic is high-tech and professional.

# Köszönöm a figyelmet!

<https://www.linkedin.com/in/peszabohu/>