



ABESSE NEXT

ÚJDONSÁGOK A GYAKORLATBAN





Ab esse ad posse

A valóságból a lehetőségre következtetni





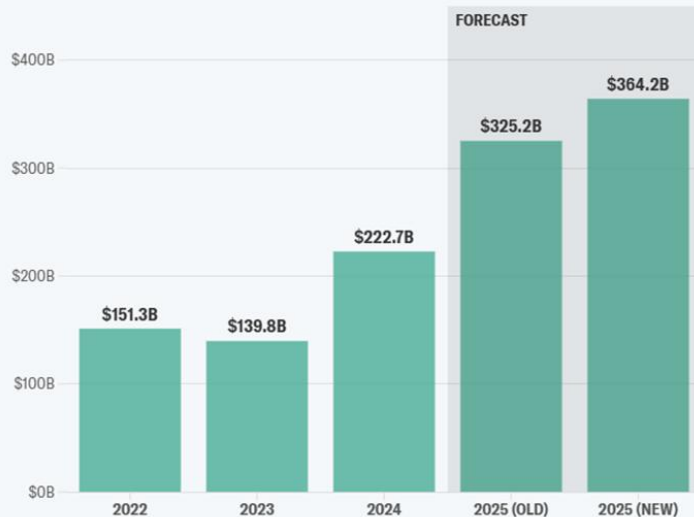
Amazon, Meta, Microsoft,
Alphabet 364mrd 2025

OpenAI, Oracle, and
SoftBank: Stargate
Project, 400 mrd usd/3 Y

Zuckerberg "hundreds
of billions of dollars" to
power AI

BIG TECH'S AI BET IS GETTING HEFTIER

Amazon, Meta, Microsoft, and Alphabet's capital expenditures

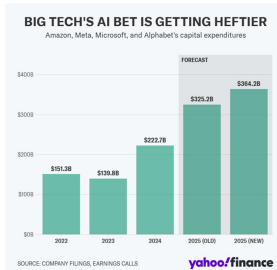


SOURCE: COMPANY FILINGS, EARNINGS CALLS

yahoo!finance

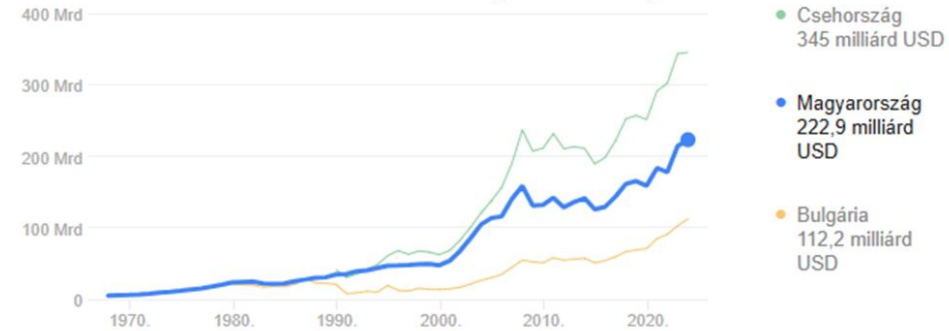


AI BERUHÁZÁSOK- PLATFORMOK KONCENTRÁCIÓJA



Magyarország / Bruttó hazai termék (GDP)

222,9 milliárd USD (2024.)



A források többek között: Világbank

Visszajelzés

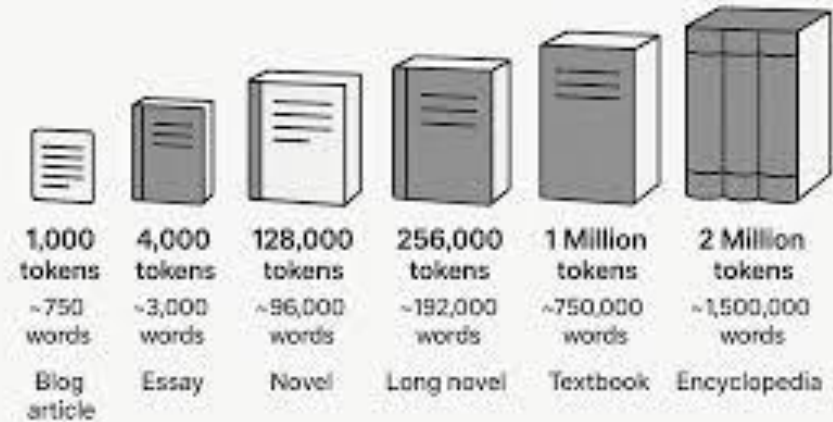


ÉS AZ EREDMÉNYEK?

Döbbenetes hatékonyság javulás

- ▶ Az elmúlt két évben évente 1/10-re esik a költség
- ▶ Évente nx10 szeresére nő a kontext ablak

Understanding Token Counts



Üzleti érték?



Tokens



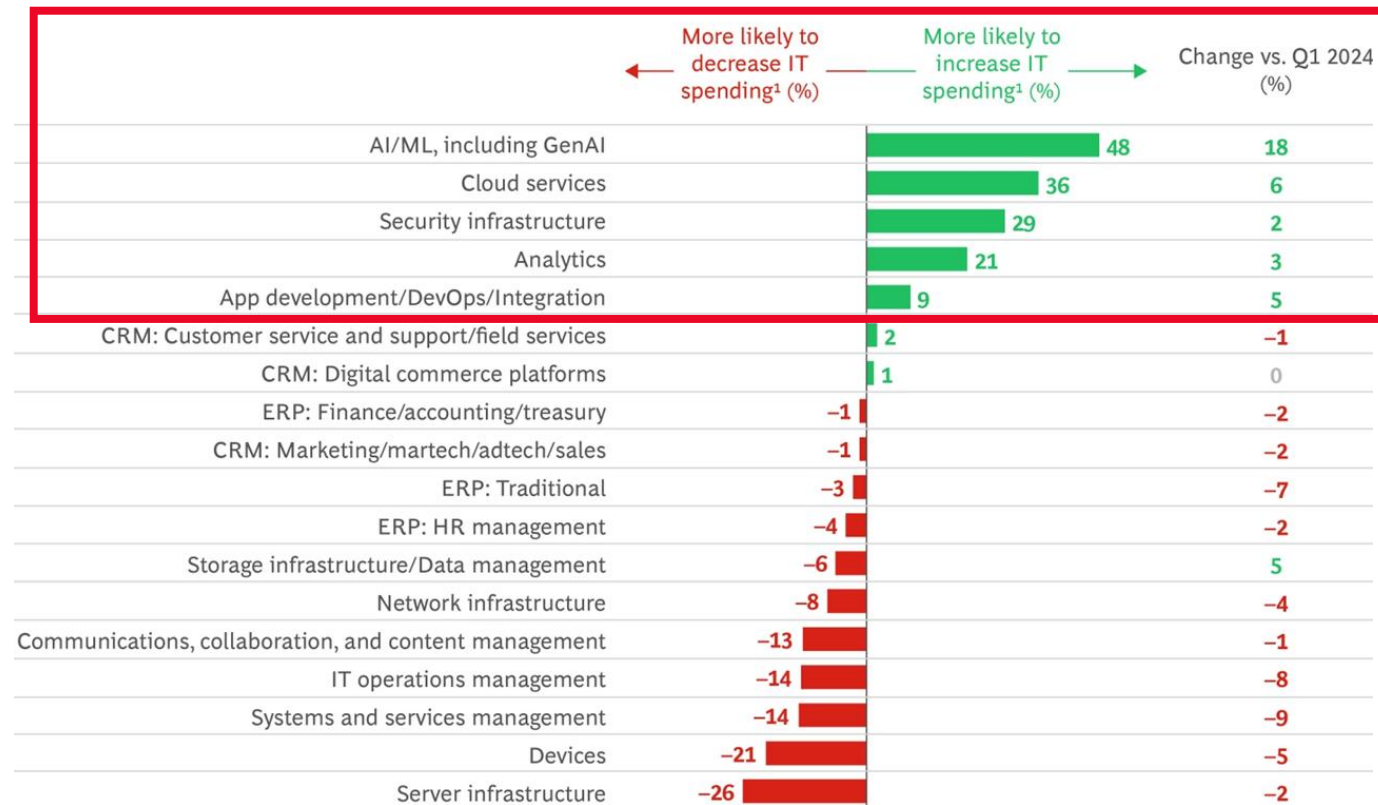
JELENTŐSEN NÖVEKVŐ VÁLLALATI KÖLTÉS

BCG 2025: AI Agents and GenAI Reshape Priorities

EXHIBIT 1

AI and GenAI Should See the Largest Spending Increases—as Mature Categories Get Squeezed

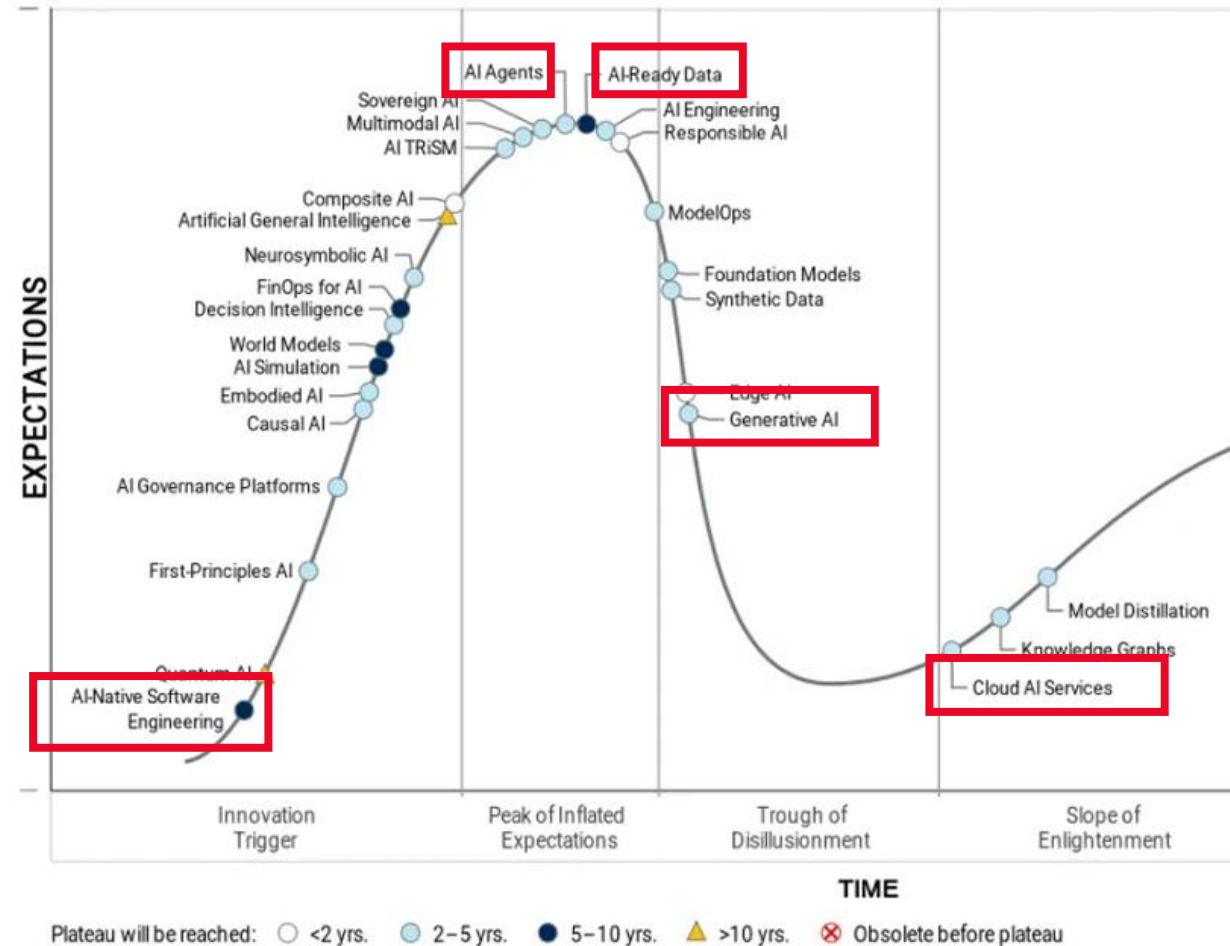
Question: Please select the top three products where you expect your company to have the largest spending increases/decreases (in %) over the next 12 months.



GARTNER AI HYPE 2025

- ▶ **Generative AI** belépett a kijózanultság fázisába
- ▶ Megjelent az **AI-native software engineering**
- ▶ Két kulcs AI technológia a hype csúcsán: **AI-ready data** és **AI agents**
- ▶ **Cloud AI Services**: stabilizálódnak, egyre jobban beépülnek a gyakorlatba

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2025



SZOFTVER FEJLESZTÉS STRATÉGIAI TRENDJEI

GARTNER, 2025

AI-Native Software Engineering: Az AI-képességek az SDLC minden fázisába, önállóan vagy félig autonóm módon kezeljék a fejlesztési feladatokat. A mérnökök stratégiai és kreatív feladatokat végeznek.

Building LLM-Based Applications and Agents: A nagy nyelvi modellek beintegrálódnak az üzleti alkalmazásokba az intelligens ágenseken keresztül, hogy új hasznos funkciókat hozzanak létre.

GenAI Platform Engineering: A fejlesztők nagy platformokat használnak, hogy egyszerű, biztonságos és integrált hozzáférést kapjanak a Generative AI képességekhez

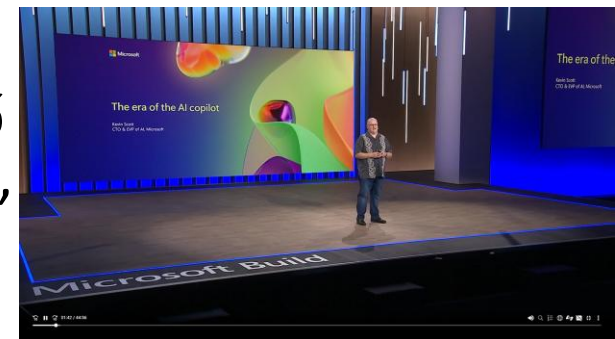
Maximizing Talent Density: A magasan képzett szakemberekre lesz leginkább igény, ez válik kulcsfontosságú megkülönböztető tényezővé.

Growth of Open GenAI Models: A nyílt forráskódú GenAI modellek elterjedése nagyobb rugalmasságot, alacsonyabb költségeket és a szállítói függőség csökkenését kínálja.

AI AZ ABESSÉBEN - 2023

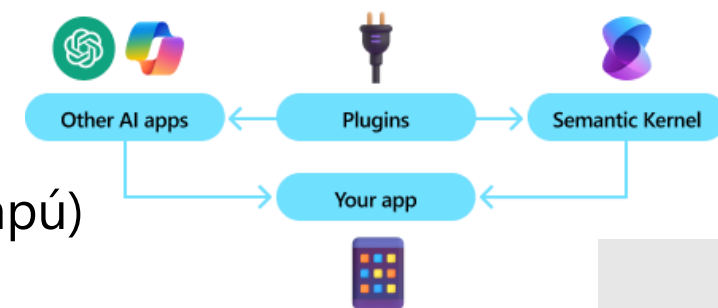
A GPT architektúra megjelenik..

- ▶ 2017: „**Attention is all You Need**”, GPT architektúra, NLP alapok
- ▶ 2022 november 30: **ChatGPT**, GPT-3.5 model, ingyenesen elérhető
- ▶ 2023 Március 21: The Blog of Bill Gates: „**The Age of AI has begun**”
- ▶ 2023 Május Build, Kevin Scott: „**The era of the AI Copilot**”



- ▶ 2023 Október: **első Abesse AI prototípusok:**

- ◆ Egyedi alkalmazás funkciók automatizálása (Semantic Kernel alapú)
- ◆ RAG-al támogatott keresés (egyedi megoldások)



Egyedi kódok, egyedi – folyamatosan változó – komponensek, törékeny megoldások.
„Nem enterprise ready: nehezen vihető üzleti értékig.”

AI AZ ABESSÉBEN – 2025

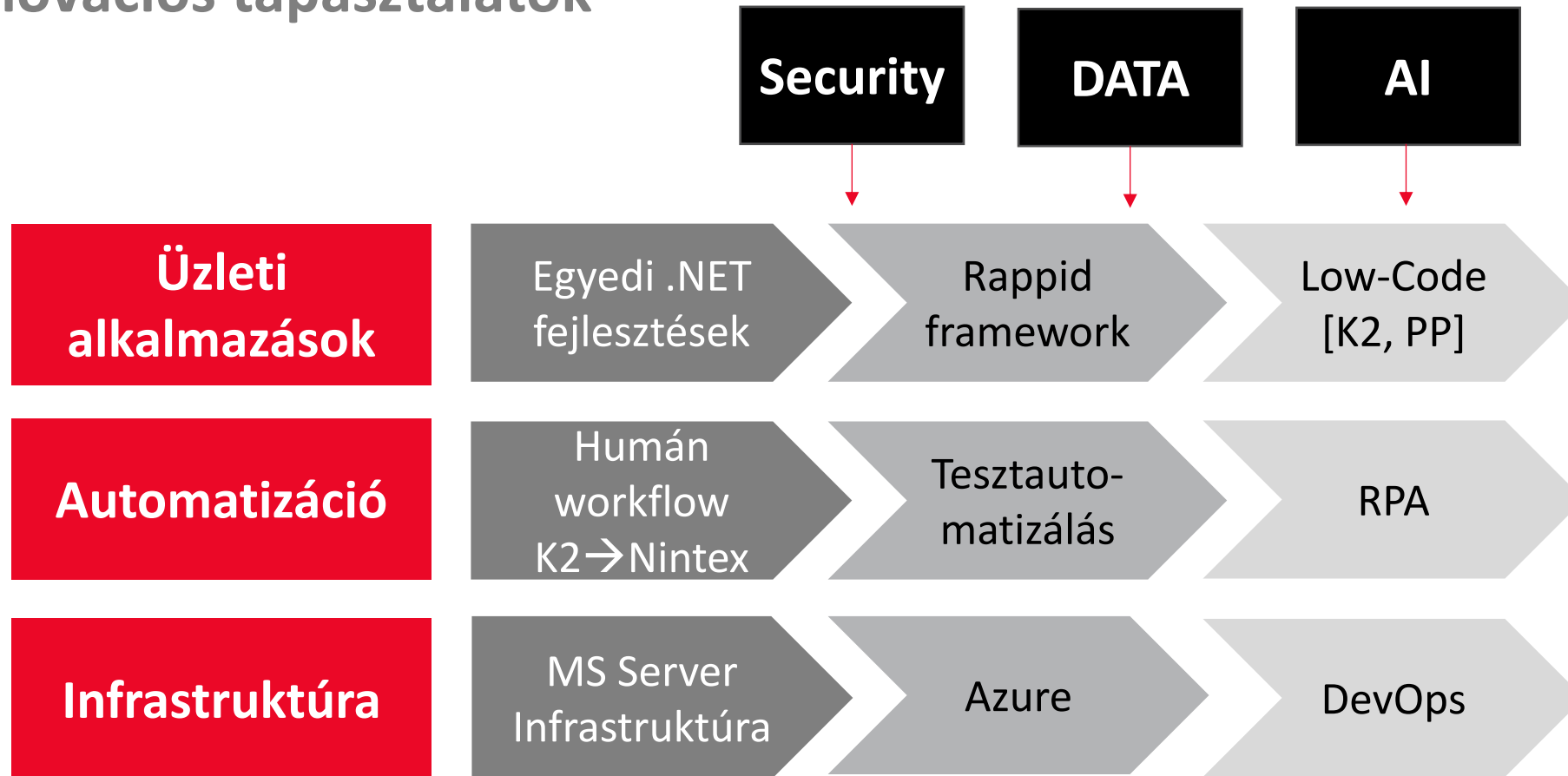
Egyre szofisztikáltabb megoldások, platformok

- ▶ 2023 November: **Microsoft Copilot Studio** bejelentés, azóta folyamatos fejlesztés → **low code agent platform**
- ▶ 2024 November: Anthropic: **Model Context Protocol (MCP)** bejelentés → **LLM – legacy világ AI integráció**
- ▶ 2025 Május Build: Nadella: „**Building out this open agentic web at scale**”
- ▶ 2025 Október 1, Microsoft: **Introducing Microsoft Agent Framework** on Azure AI Foundry → **multi-agent SDK & platform**

Nagyvállalati alkalmazhatóság? Valódi üzleti érték?

FOLYAMATOS MEGÚJULÁS

Innovációs tapasztalatok



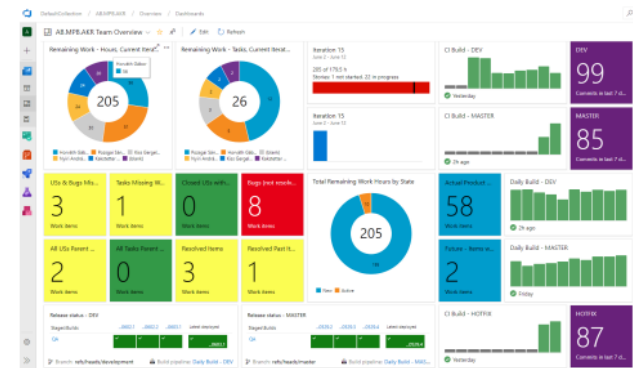
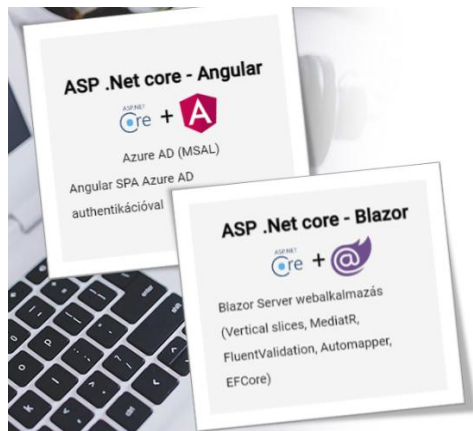
GYAKORLATI MEGVALÓSÍTÁS KERETEI

Modern SDLC implementáció

Sztenderdizáció: Referencia architektúra, validált technológiák & komponensek

Automatizáció: DevOps pipeline-ok / CI/CD (Azure DevOps Services)

Governance: Definiált Azure DevOps struktúra és folyamatok





Nincs új a nap alatt – vagy mégis van?

Az új tudás a 2000-es években:
hogyan működnek a régi algoritmusok
tízmilliószor gyorsabb gépeken
A rövid válasz: minden területen
már vált be, de majdnem minden
algoritmus bevált valahol



Az új tudás a 2020-as években:
hogyan működnek a régi
adattfeldolgozási módszerek
tízmilliószor nagyobb gépeken?
A rövid válasz: ugyanaz



2023 október 22

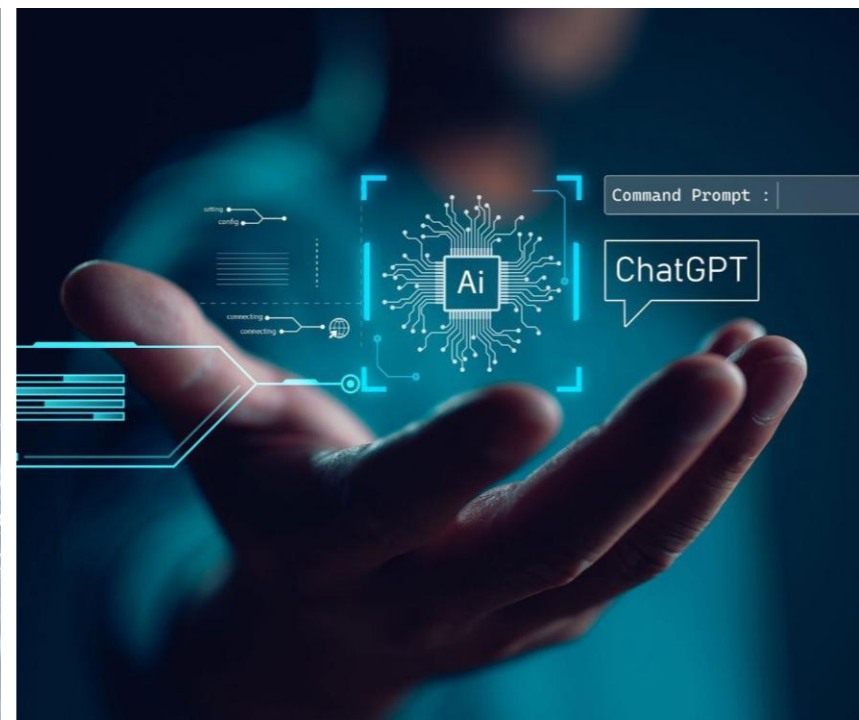
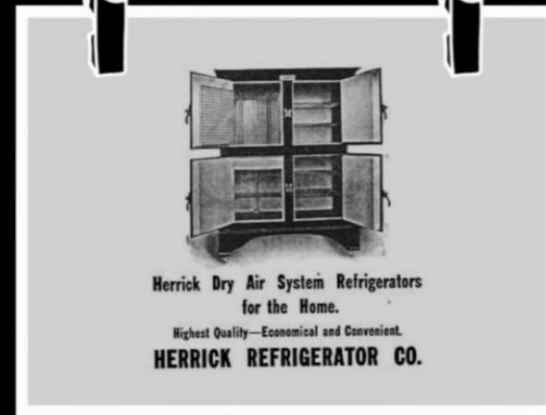
ICE 1.0
HARVEST



ICE 2.0
FACTORY



ICE 3.0
FRIDGE

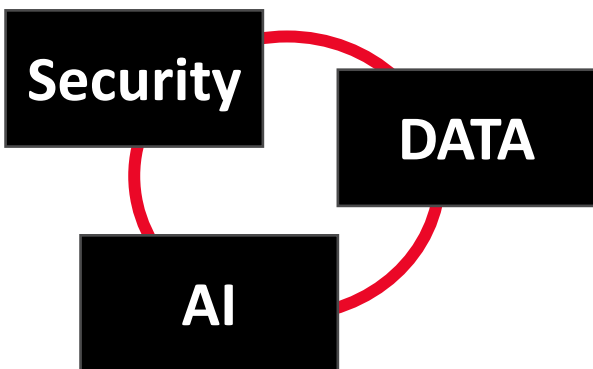




ABESSE NEXT



+



TUDÁS TRANSZFORMÁCIÓ



@ abesse

NEXT

MODERN ÜZLETI ALKALMAZÁSOK

NEXT

NAGYVÁLLALATI SAJÁTOSSÁGOK

HATÉKONYSÁG NÖVELESE

BIZTONSÁGI KIHÍVÁSOK

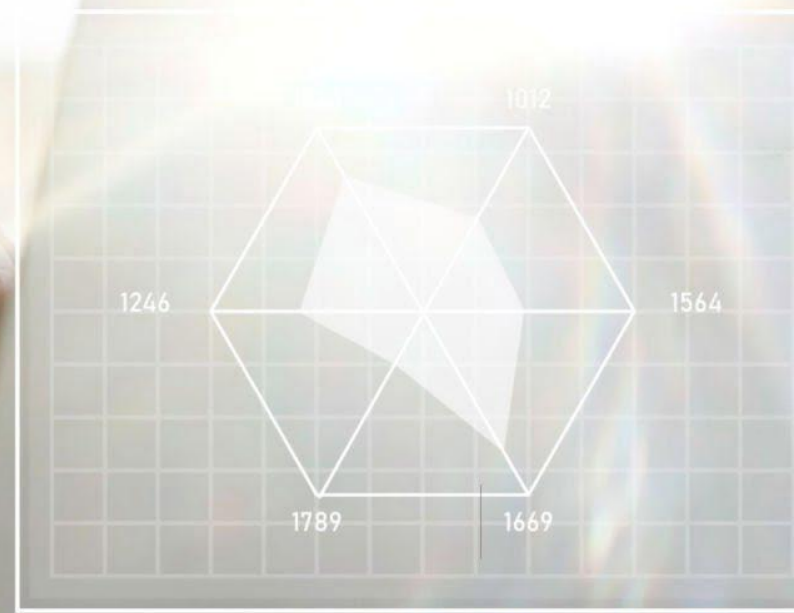
ÜZLETILEG HASZNOS AI ALKALMAZÁS

FELÉRTÉKELŐDÖTT TISZTA ADAT





NAGYVÁLLALATI SAJÁTOSságOK





BONYOLULT, KOMPLEX ÜZLETI IGÉNYEK

EGYÉRTELMŰ ÜZLETI HASZNOSSÁG

MINŐSÉG, ÜGYFÉLÉLMÉNY

GYORS REAGÁLÁS, RUGALMASSÁG

MEGBÍZHATÓSÁG, NAGY RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

SZEMÉLYES, ÜZLETI ADATOK KIEMELT BIZTONSÁGA

HATÉKONYSÁG, GYORS BEVEZETÉS

ÉRTÉKÁLLÓSÁG, BŐVÍTHETŐSÉG

TECHNOLÓGIAI KOMPLEXITÁS

Míg **korábban egyetlen fejlesztő** is képes volt egy teljes projektet megvalósítani, a nagyvállalati szoftverfejlesztéshez **ma speciális csapatokra** van szükség, amelyek **komplex ökoszisztémában** dolgoznak.

Több platformot kell integrálni

API-First, Composable Architecture

Fejlesztői eszközök

Mikroszolgáltatások

Infrastruktúra réteg

DevOps and CI/CD

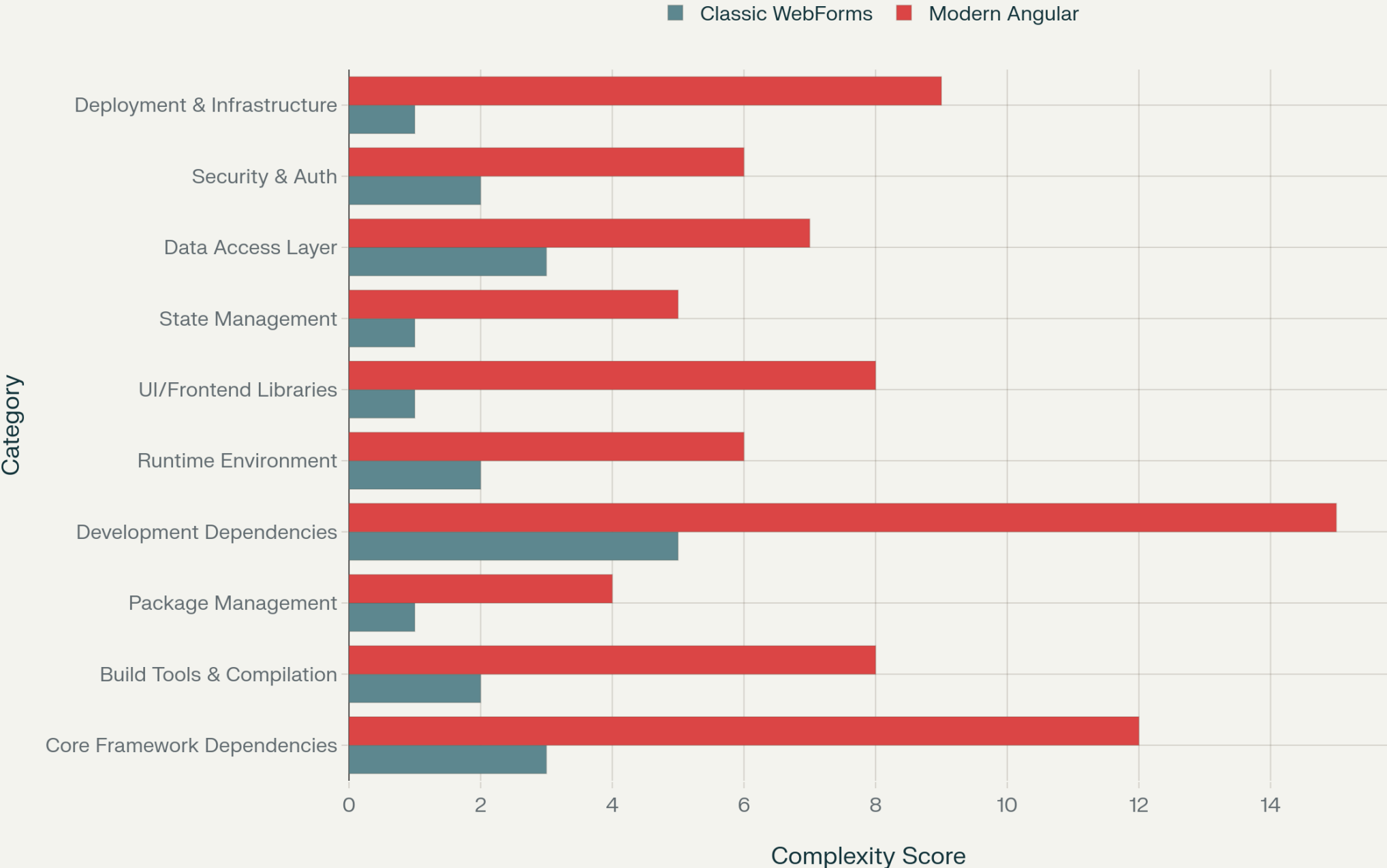
Adat réteg

Low-Code/No-Code integráció

Tesztelési megközelítések

Felhő-natív architektúrák

Package Complexity: WebForms vs Angular





NAGYVÁLLALATI SAJÁTOSSÁGOK

KÖTÖTT MOZGÁSTÉR, NAGY FELELŐSSÉG

The background is a dark blue field filled with a complex network of white and yellow lines connecting small dots. Overlaid on this network are several interlocking gears in shades of orange, yellow, and teal. The gears are positioned at various depths, creating a sense of three-dimensional movement and mechanical complexity. The overall aesthetic is high-tech and digital.

HATÉKONYSÁG NÖVELÉSE

AI A PRODUKTIVITÁS NÖVEDELÉSÉRE

Először AI policy

- ▶ Enterprise környezet:
 - ◆ **Security**
 - ◆ **Copyright**
 - ◆ **Data protection**
- ▶ Ingyenes vagy diák vagy saját előfizetésű AI eszköz használata
 - ◆ **Innováció vs. security**
- ▶ Szenzitív problémák:
 - ◆ **Jóváhagyott AI megoldások**
támogatottak



AI A PRODUKTIVITÁS NÖVELÉSÉRE

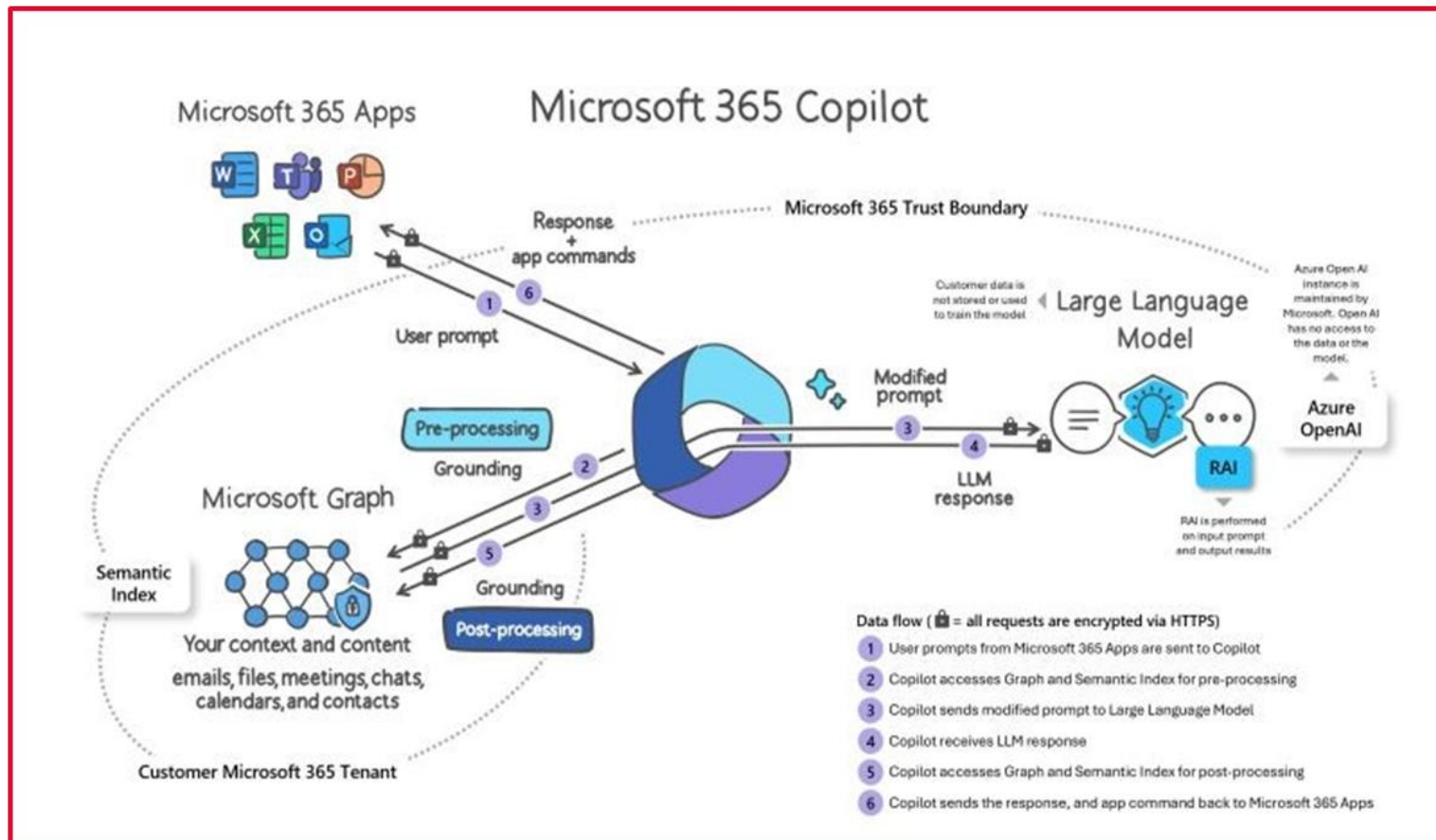
Irodai környezet, asszisztensek

► M365 Copilot Chat / Pro

► Általános asszisztens

- ◆ bővíthető képességekkel
- ◆ specializált vállalati use-case-ekkel

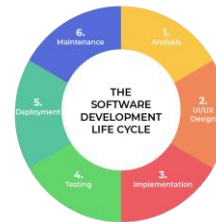
Demó és használati esetek



AI A PRODUKTIVITÁS NÖVEDELÉSÉRE

Üzleti rendszerek fejlesztése

Megközelítés: Referencia architektúrák és sztenderd módszertanok és coding agents



GitHub
Copilot

The big three vulnerability patterns

Vulnerability #1

Exposing secrets

AI defaults to writing client-side code unless explicitly instructed not to. If AI writes code that stores confidential information—like API keys, or passwords—on the client instead of the server, those secrets are accessible to anyone inspecting the webpage source code.

Vulnerability #2

Access misconfigurations

AI-generated code can also contain severe access misconfigurations, such as storing sensitive data at publicly accessible URLs, creating databases that can be written to by the public, and writing API routes without authentication. This can expose confidential data to unauthorized users.

Vulnerability #3

Hardcoded credentials

AI can hardcode privileged credentials for testing or debugging purposes into an app—sometimes without a user's knowledge. This creates a dangerous attack vector for malicious actors who can find and use these hardcoded credentials to access sensitive information that would otherwise be protected behind auth.

Three key benefits everyone's seeing

While the big players are doing the most visible vibe coding adoption, teams of all sizes are seeing three benefits:

"95% [of code lines are] going to be AI-generated. Very little is going to be [line by line] human-written code. Now, that doesn't mean that the AI is doing the software engineering job, and so I think the more important and interesting part of authorship is still going to be entirely human."



—Kevin Scott, CTO of Microsoft (Business Insider)

Faster iteration cycles

Vibe coding allows prototypes to be created in a matter of hours, so product teams can do more without adding headcount. Using v0 can slash iteration cycles by up to 50%.

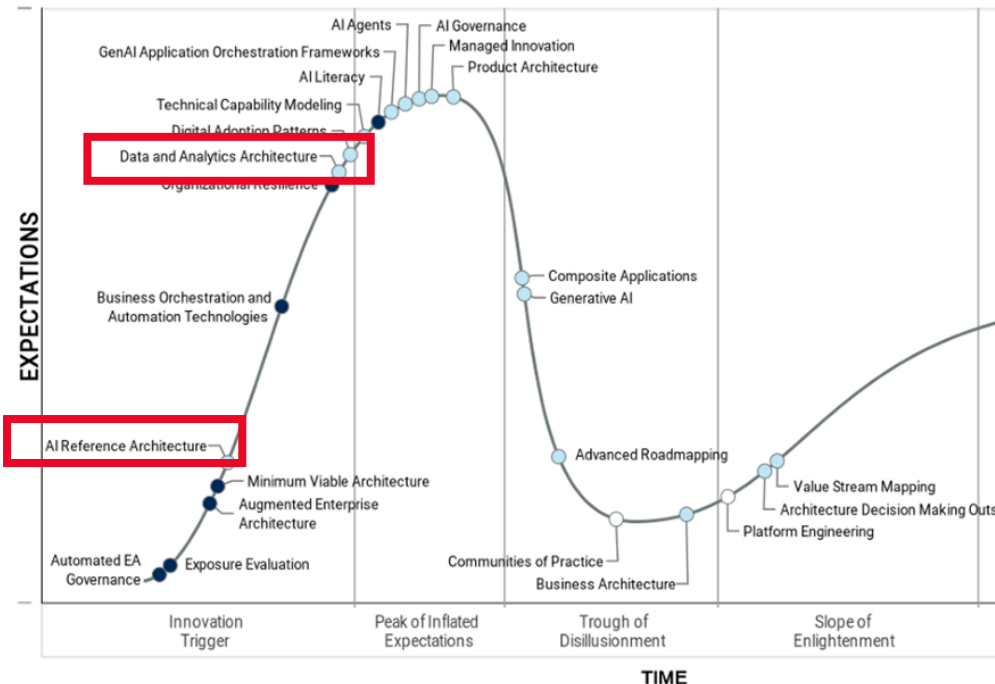
Individual productivity scaling

Using v0 bridges the gap between design and code. PMs can design, designers can code, and sales reps can build products.

Cost savings

Vibe coding requires fewer specialized developers, less maintenance overhead, resulting in fewer bugs and lighter roadmaps.

Hype Cycle for Enterprise Architecture, 2025

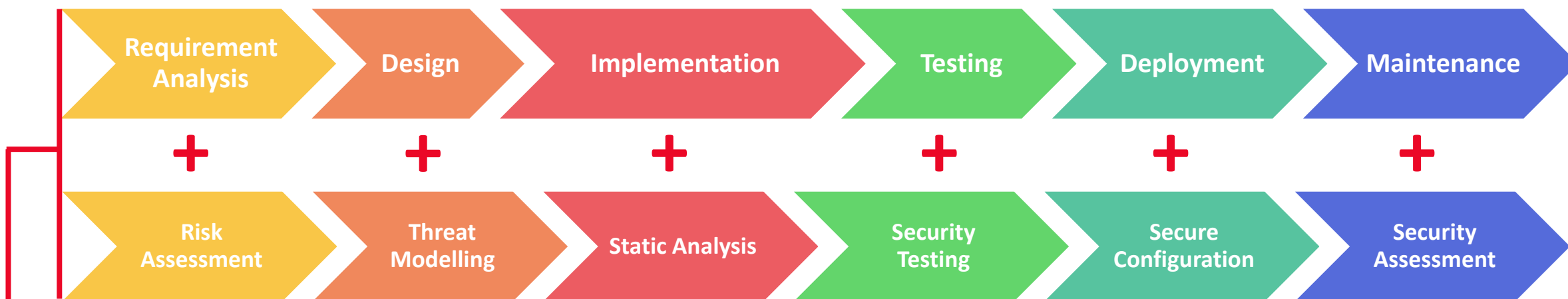
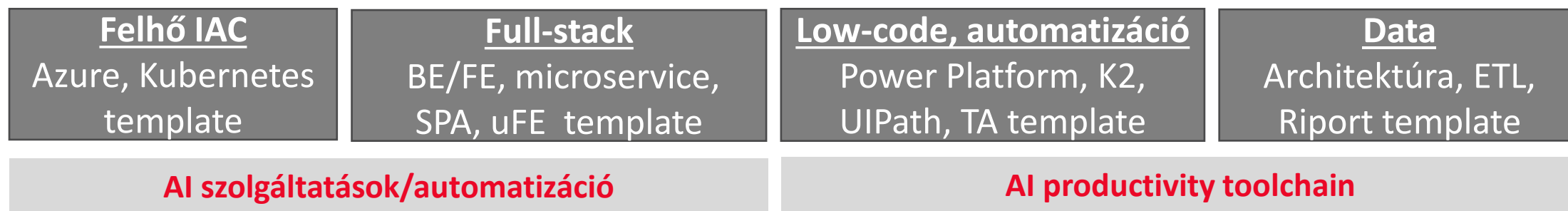


BIZTONSÁGI KIHÍVÁSOK



FEJLESZTÉSI FOLYAMAT BIZTONSÁGI ELEMEI

Referencia architektúrák, AI szolgáltatások és produktivitás támogató eszközök



DevSecOps : A biztonsági komponensek „shift-left” integrálása a szoftverfejlesztési életciklus minden fázisába, amely túlmutat a kódon: függőségek, infrastruktúra, konténerek, egyéb komponensek.

SECURE SDLC IMPLENETÁCIÓ: DEVSECOPS

Referencia felépítés, sablon és szabályrendszer alapon

- ▶ CI/CD DevOps: build, teszt automatizálás, release
- ▶ Statikus elemzés: Static Application Security Testing, kódminőség ellenőrzés
- ▶ Dinamikus elemzés: Dynamic Application Security Testing, E2E/integrációs teszt automatizálás, teljesítmény tesztelés
- ▶ Felhő infrastruktúra védelem és SIEM (biztonságos üzemeltetés)

CI/CD

 Azure DevOps



Test
Automation

Static analysis

Quality



SAST



Dynamic analysis

DAST & E2E

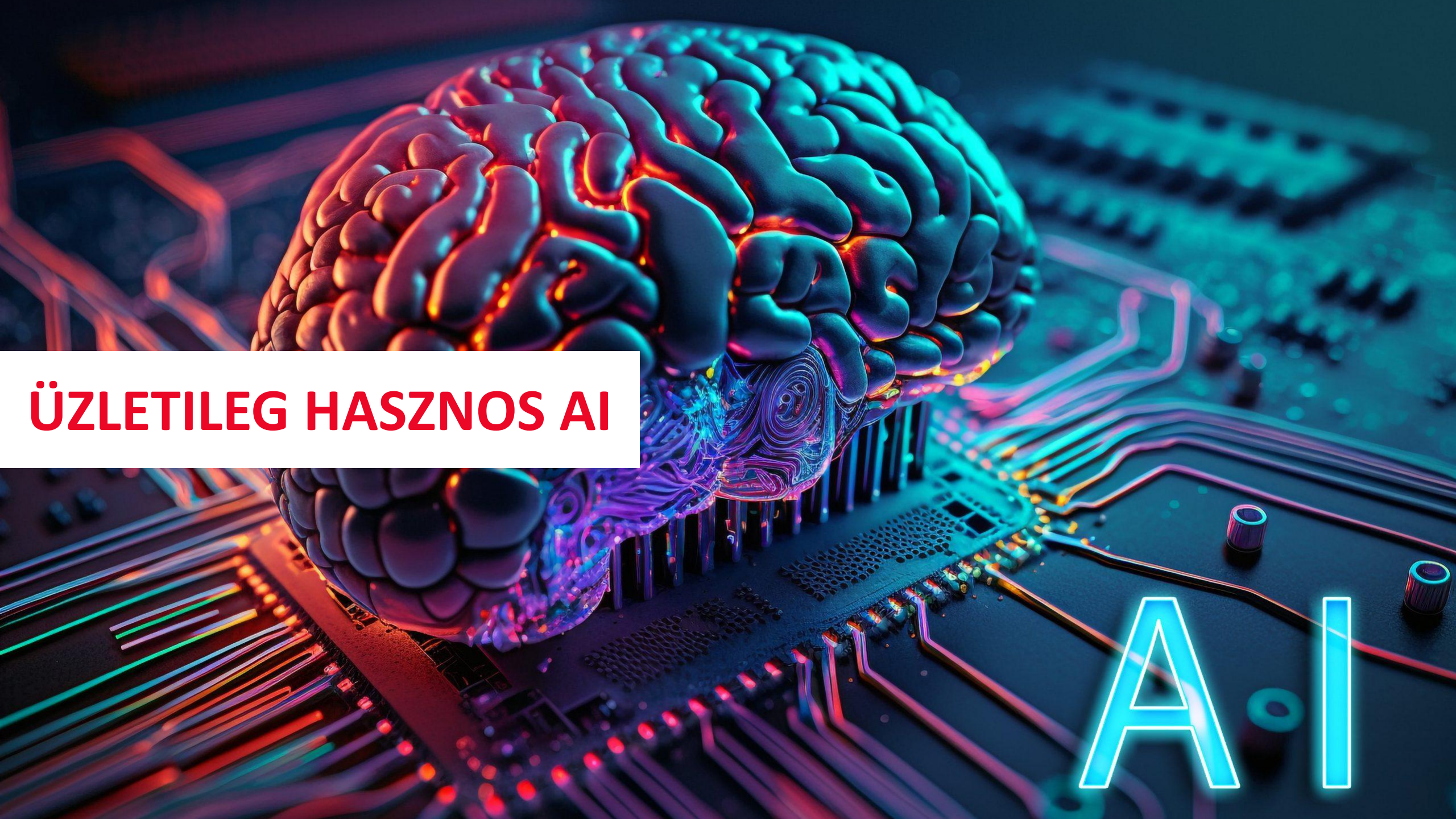


Playwright, JMeter

Cloud protection

Cloud Audit



A futuristic illustration of a human brain, rendered in a metallic, glowing blue and purple hue, resting on a complex circuit board. The brain's surface is highly detailed, showing the folds of the cerebral cortex. The circuit board beneath it is dark, with intricate gold and blue circuitry, including various components like capacitors and integrated circuits. The overall lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a high-tech, cybernetic atmosphere.

ÜZLETILEG HASZNOS AI

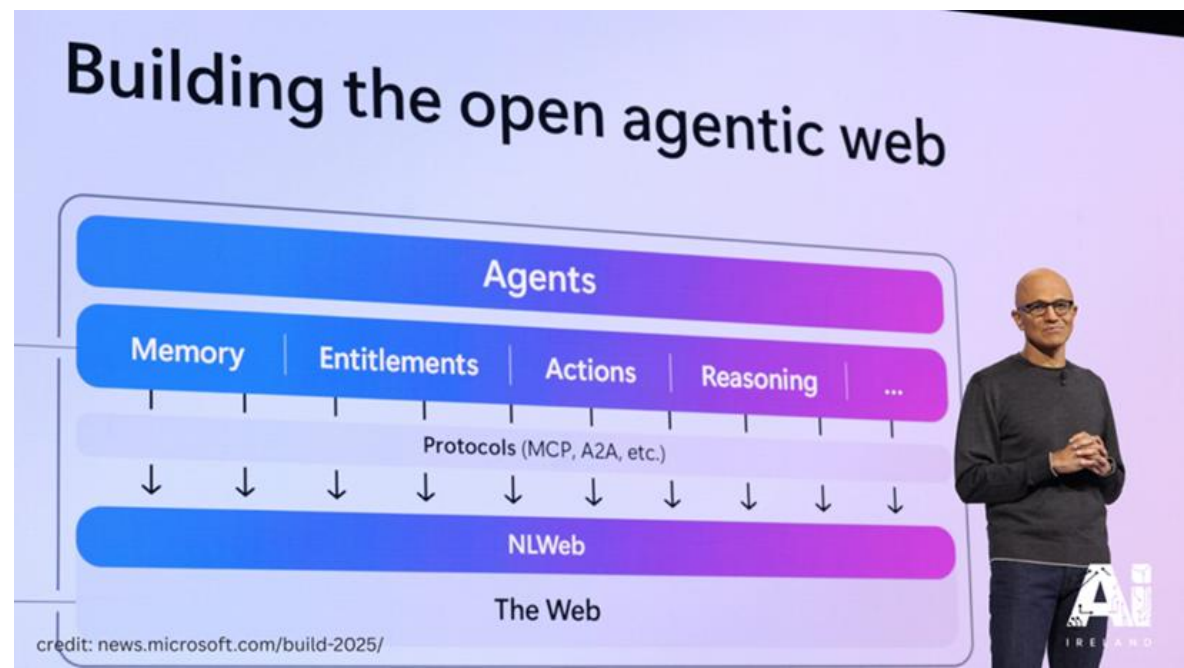
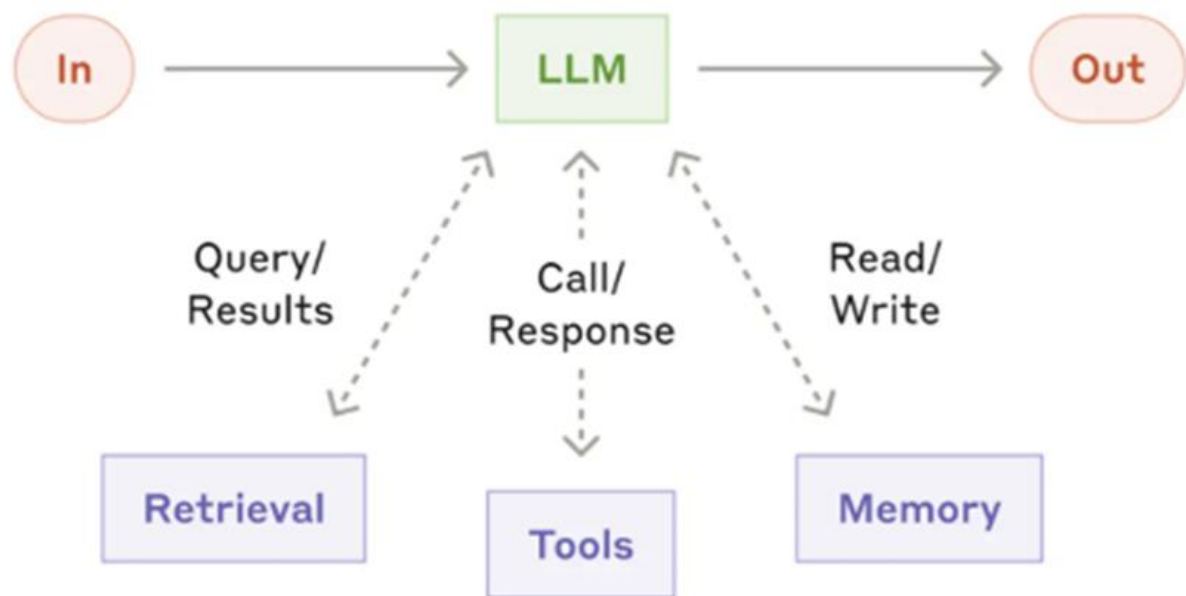
AI

2025: AZ AI ÜGYNÖKÖK ÉVE

Fő építőelem: „Augmented LLM”

Kulcs szempontok az ügynökök hatékonyságának szempontjából:

- ▶ Képességek és adatok hangolása a use-case szempontjából
- ▶ Megfelelő interfész a képességekhez (pl. Model Context Protocol, Agent FW-ök)

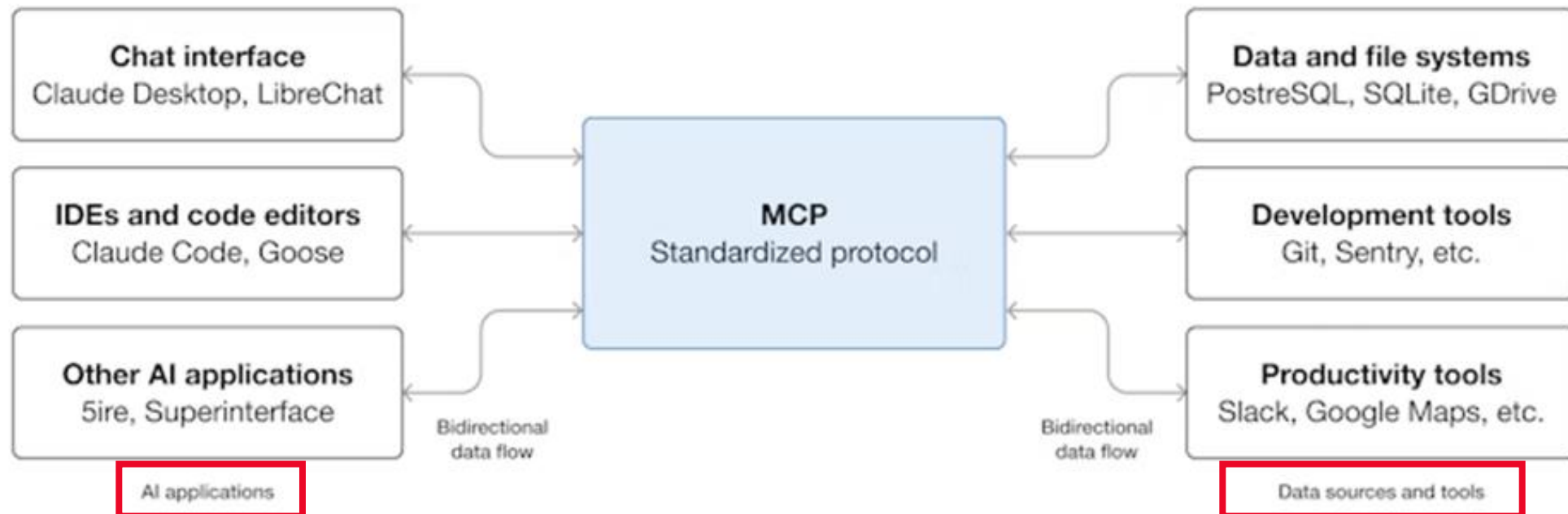


MODEL CONTEXT PROTOCOL

AI alkalmazások USB-C portja

MCP Server Directory

- ▶ Anthropic 2024 November 25, Open-Source, azóta de-facto sztenderd
- ▶ Egyszerű, nagyon elterjedt, gomba módjára jönnek az MCP kiegészítések

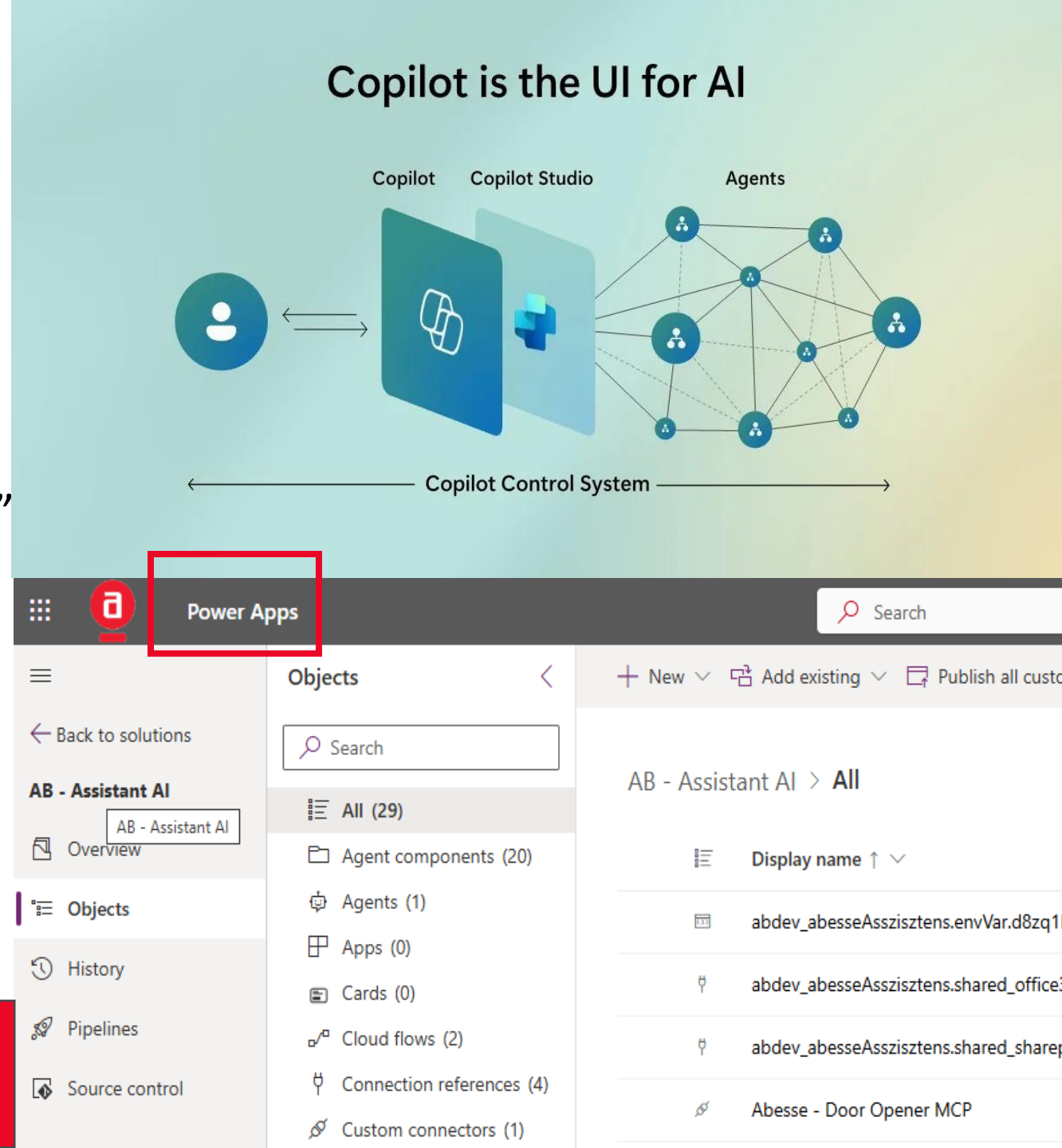


AI AGENT

Platform / Knowledge

- ▶ Agent platform: Copilot Studio
 - ◆ Ismerős világ: Power Platform
- ▶ Cél egy támogató „**irodai asszisztens**”
- ▶ Elérhetőség
 - ◆ Teams, Copilot
- ▶ Tudásbázis
 - ◆ Jól integrált legyen a irodai környezetbe
 - ◆ M365 (SharePoint, Pdf, wiki, ...)
- ▶ Képességek, logikák
 - ◆ Adott use-case-re testreszabott

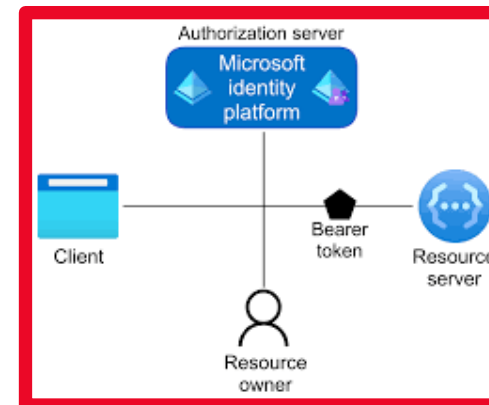
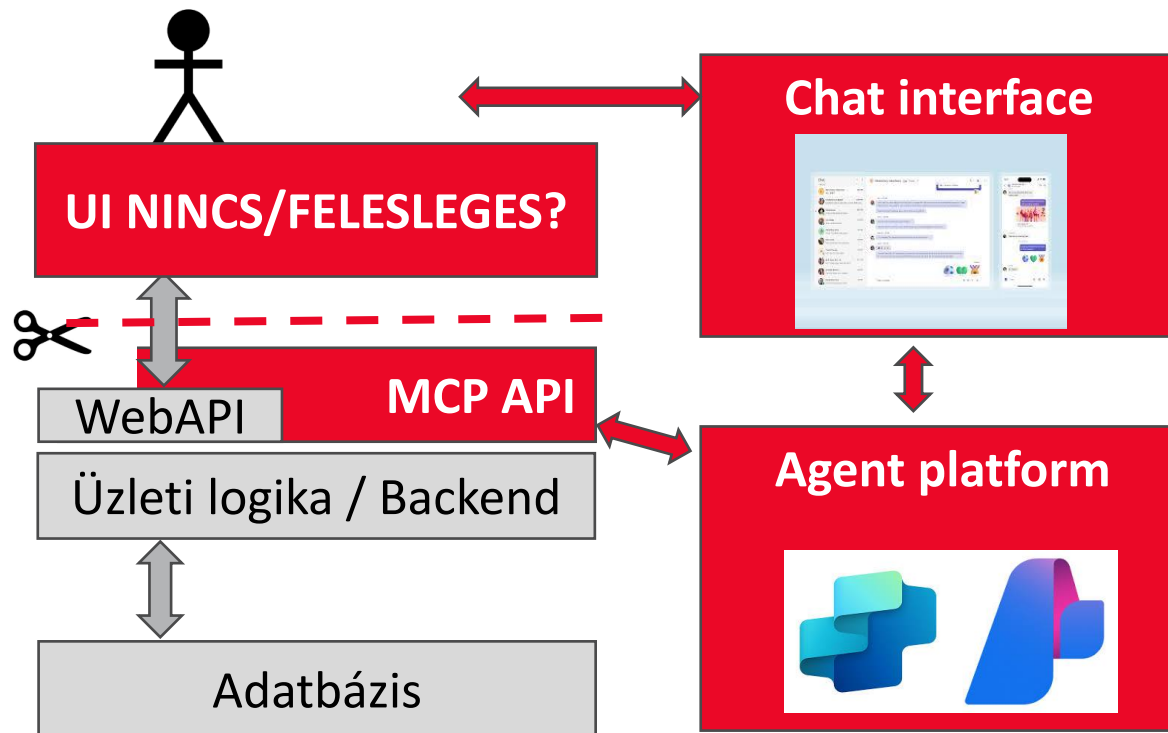
Miért kell ez, nem oldja meg az LLM?



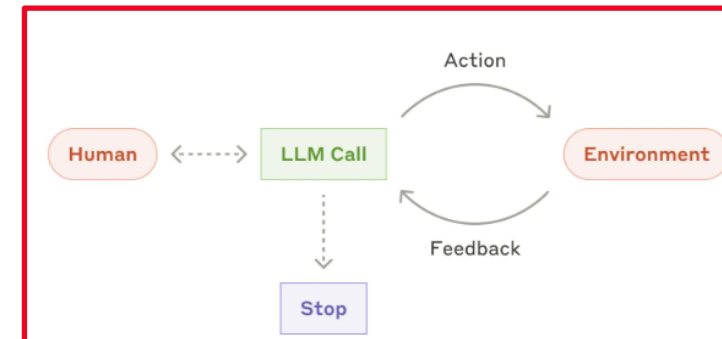
AI AGENT

Platform / Action & Automation

- ▶ **Model Context protocol (MCP)** a szabvány kapcsolat az nyelvi model és a funkciók/API-k között!
- ▶ Abesse modern megoldások: **classic UI → Agenic automation**



Új lehetőség: nyitott problémák megoldása az ügynök által.

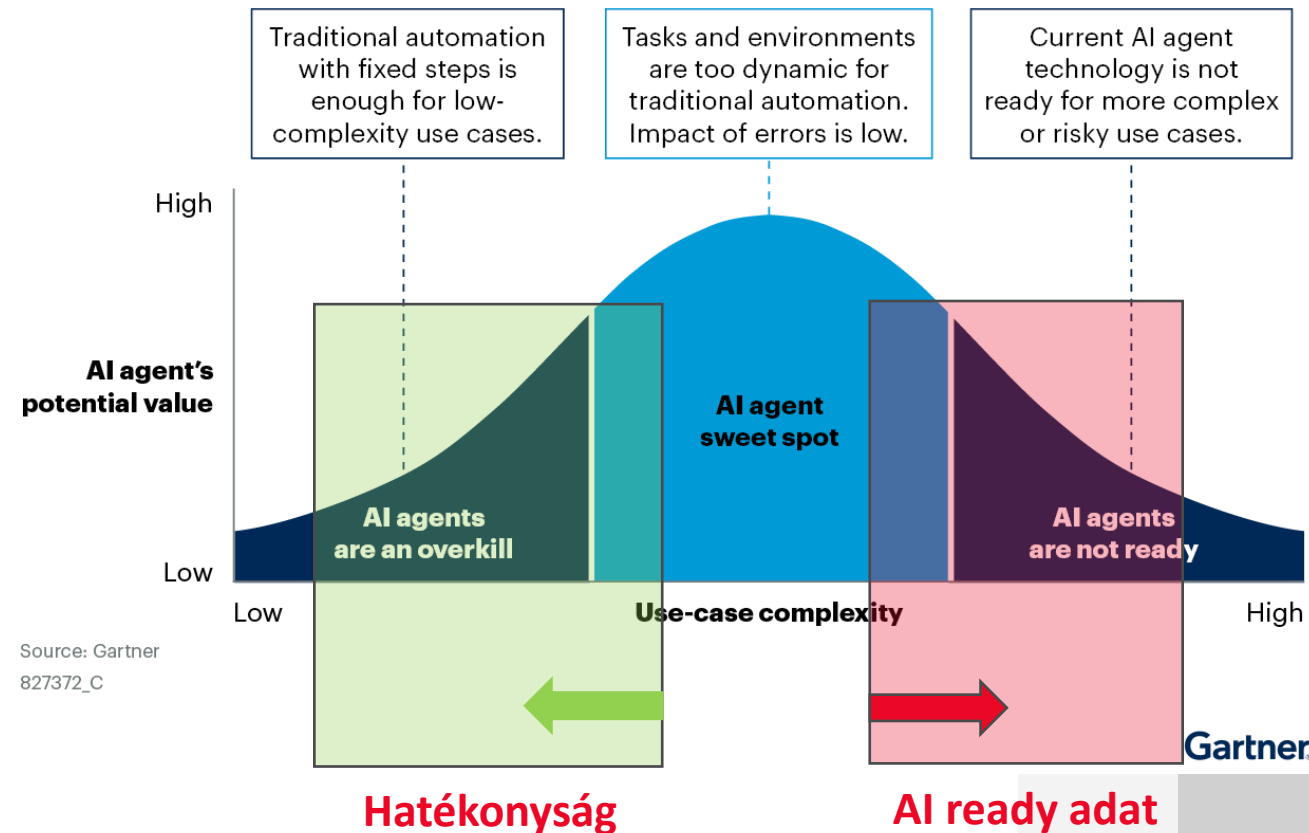


MIKOR JÓ AZ AI AGENT?

Use-Case: definit, képesség ehhez hangolt & **Adat: AI READY**

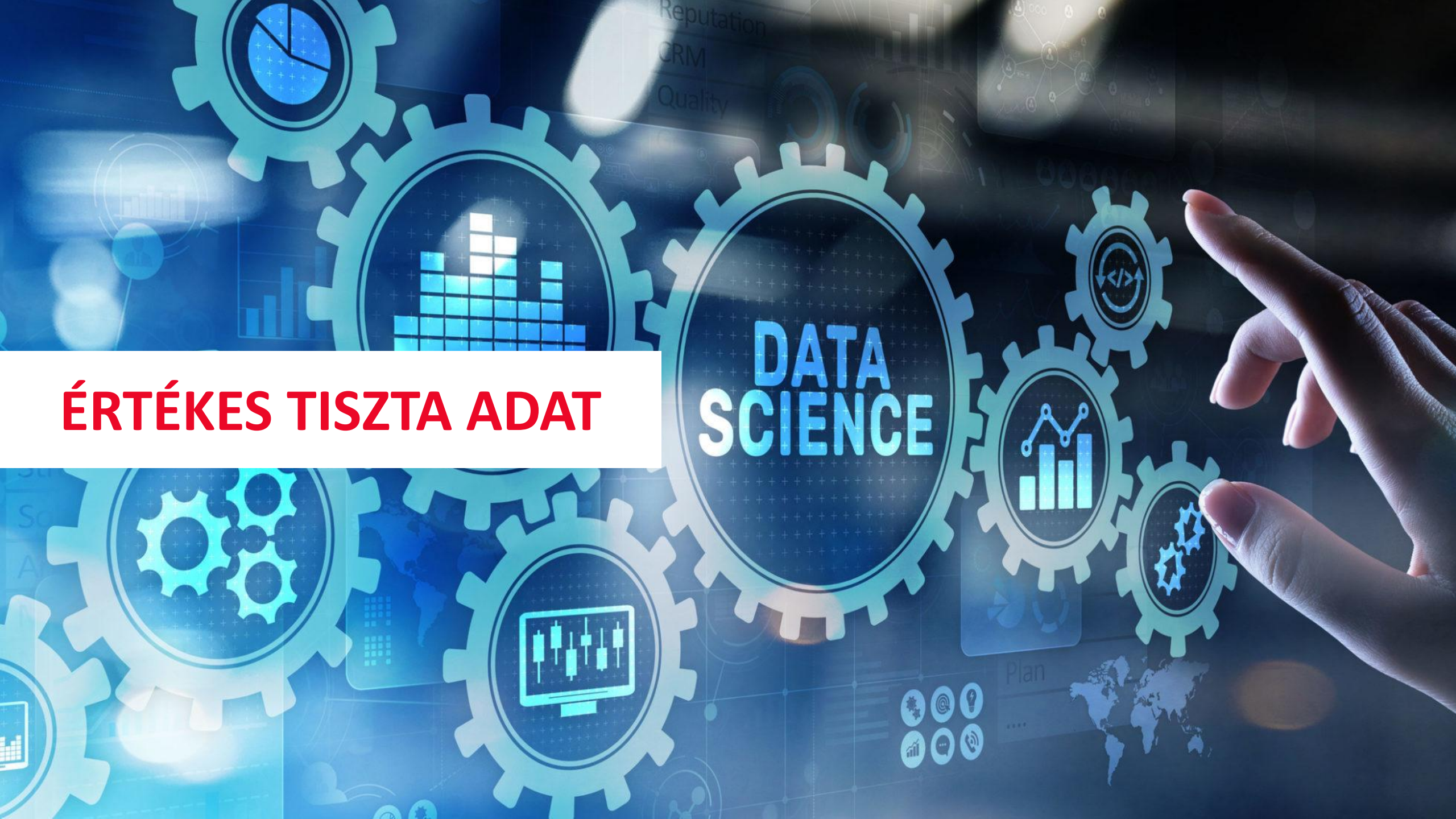
- ▶ Minél egyértelműbb funkcióval és testreszabott képességekkel rendelkező ügynökök és azok együttműködése
- ▶ Az adat előkészítés (AI ready data) a use-case szempontjából kritikus és drámaian növeli a hatékonyságot!
 - ◆ SharePoint wiki → text fájlok
 - ◆ SharePoint lista → adatszűkítés
 - ◆ Adatmodel → AI schéma, magyarázat, use-case specifikusan

AI Agent Sweet Spot



ÉRTÉKES TISZTA ADAT

**DATA
SCIENCE**



ABESSE HELYE AZ ADATPIACON

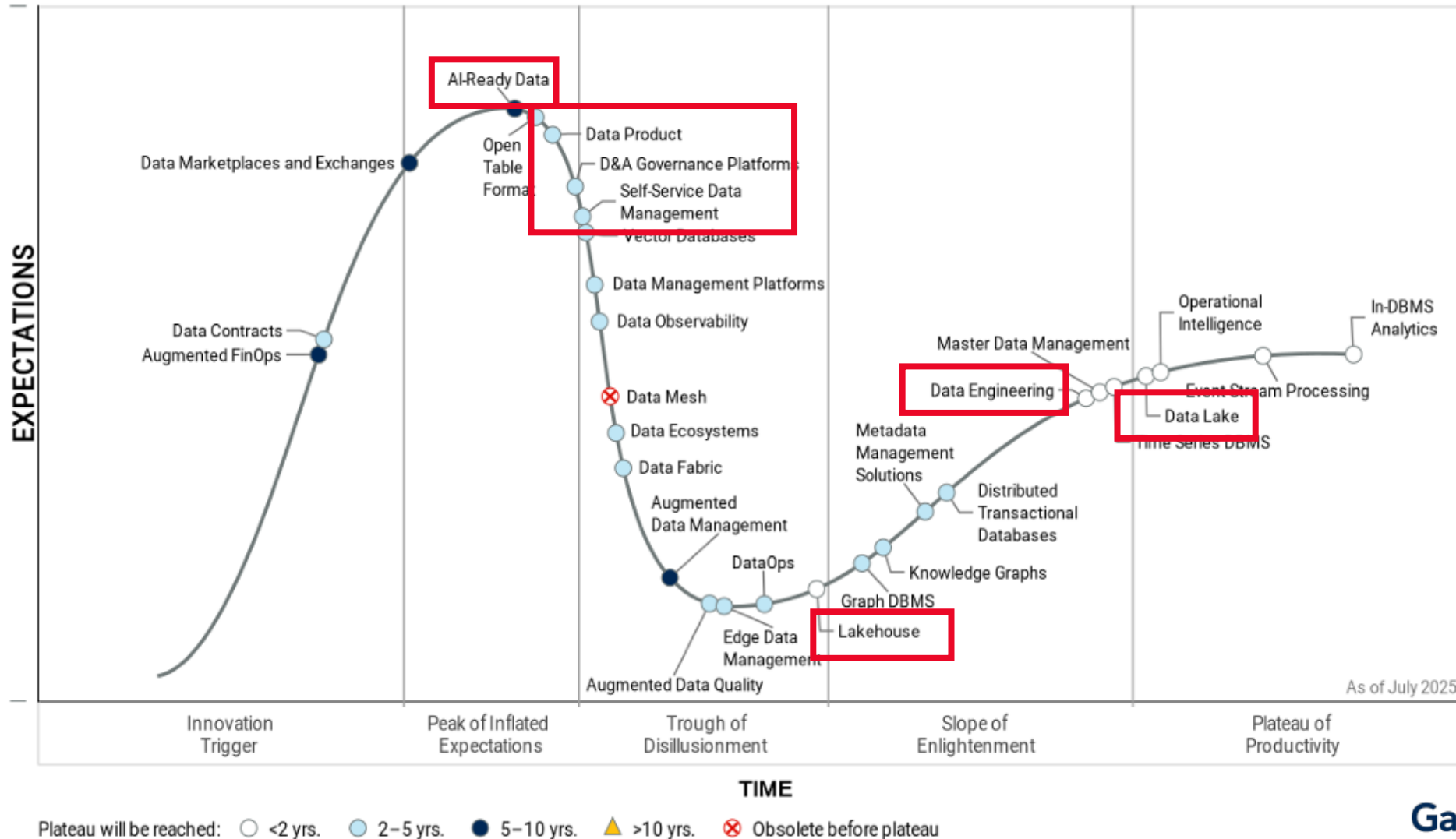
Kötelező feladat

- ▶ Üzleti alkalmazások szerves része → **DATA termék alternatívák**
- ▶ Folyamatos (**PowerBI**) **riport/DWH igények** → Minőségi, releváns adatok szükségessége
- ▶ **AI hatékony alkalmazásának alapfeltétele: „AI ready DATA”**

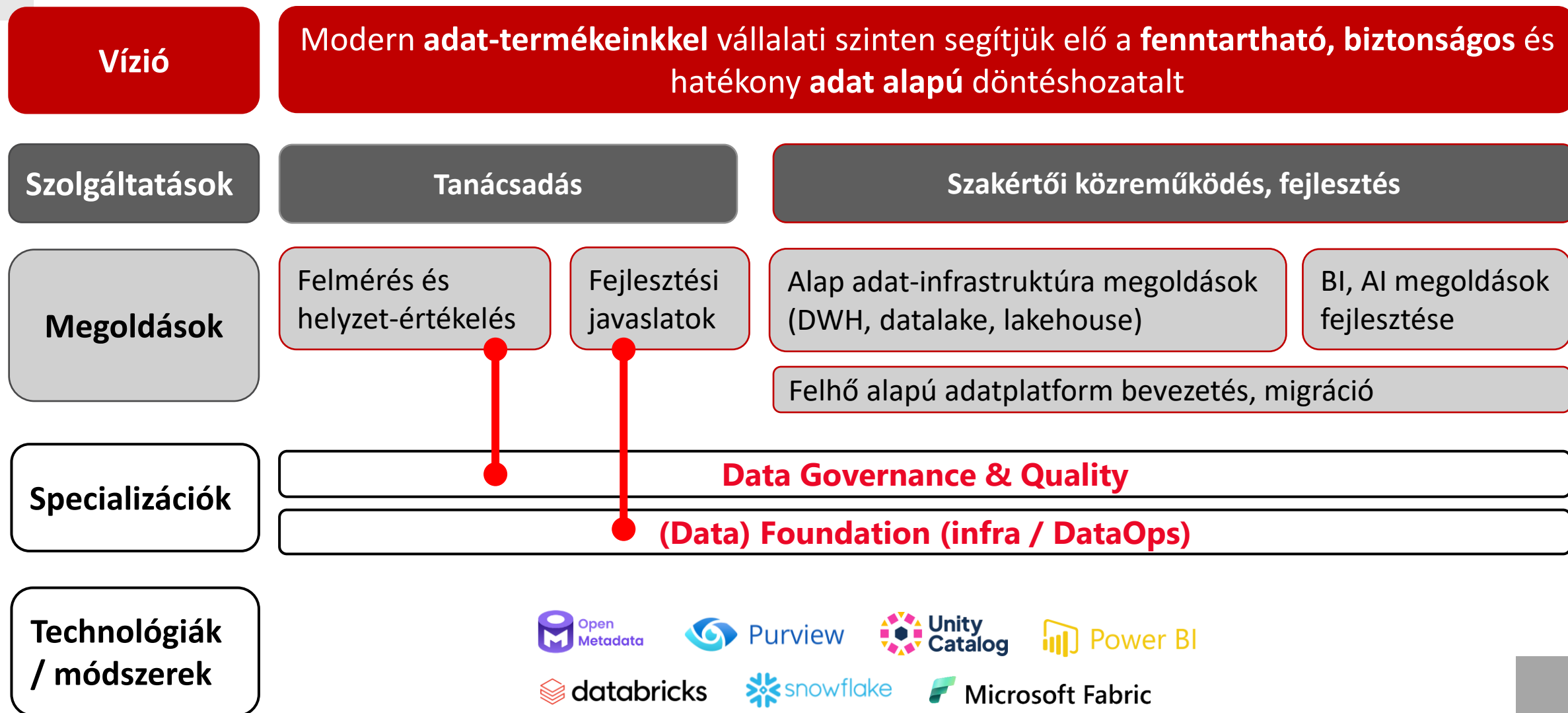
Klasszikus DATA szakértelem és tapasztalat megszerzése → DATA üzletág indítása

GARTNER: DATA MANAGEMENT 2025

Hype Cycle for Data Management, 2025

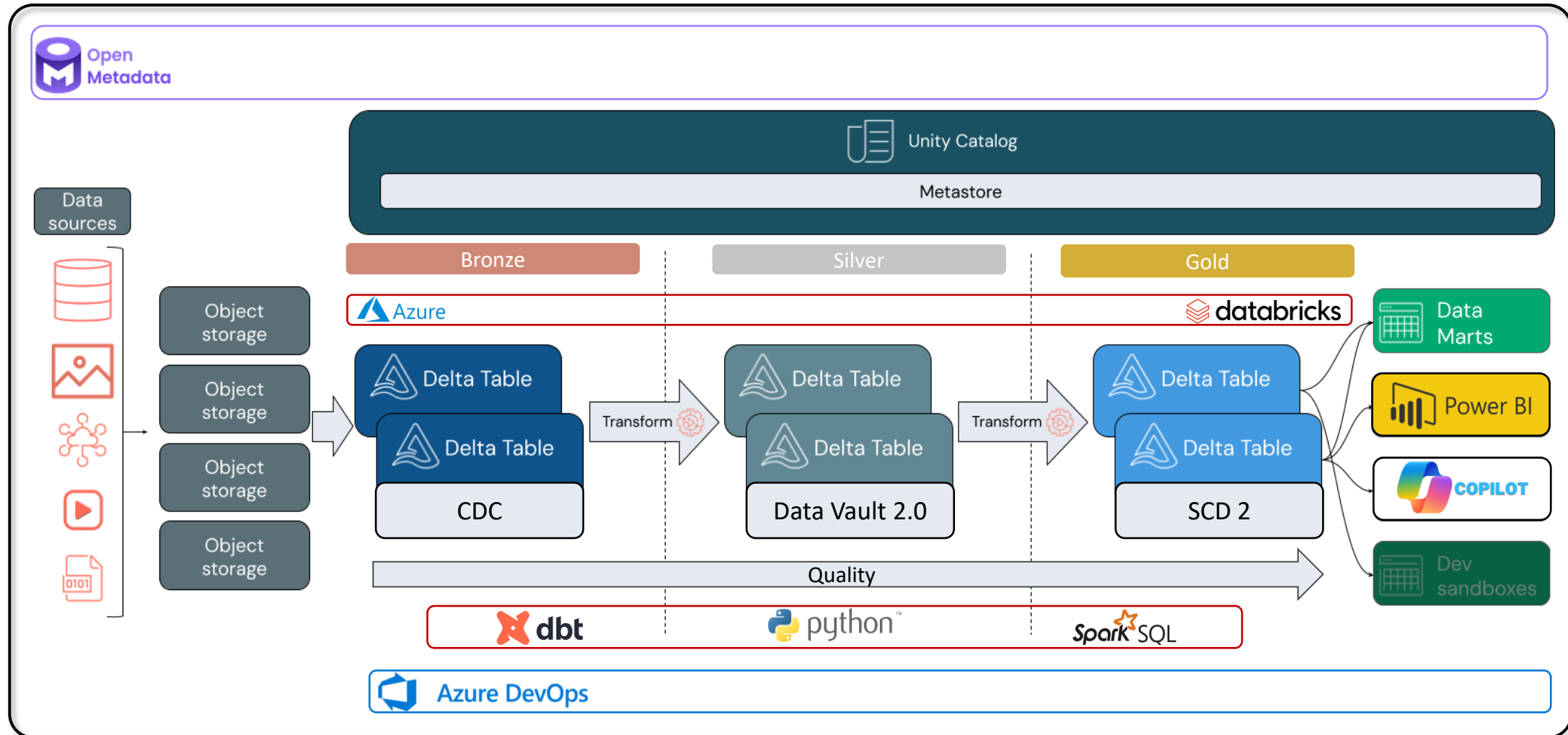


ABESSE ADAT ÜZLETÁG PORTFOLIÓJA



ABESSE DATA REFERENCIA ARCHITEKTÚRA

Azure hosted databricks lakehouse + Fabric/PowerBI + AI platform





ABESSE NEXT

REFERENCIA ARCHITEKTÚRÁK

SECURE SDLC FEJLESZTÉSI MÓDSZERTAN

AI READY ADATPLATFORM ARCHITEKTÚRA

AI (ÜGYNÖK) ARCHITEKTÚRA ÉS PLATFORM

FOLYAMATOS TUDÁS FEJLESZTÉS



MODERN ÜZLETI ALKALMAZÁSOK

**SZÜNET UTÁN
NÉZZÜK MEG A
GYAKORLATBAN!**