

Ipar 4.0

A digitalizált korszak

Ipar 4.0 vagy inkább  
Információs forradalom  
5.0?

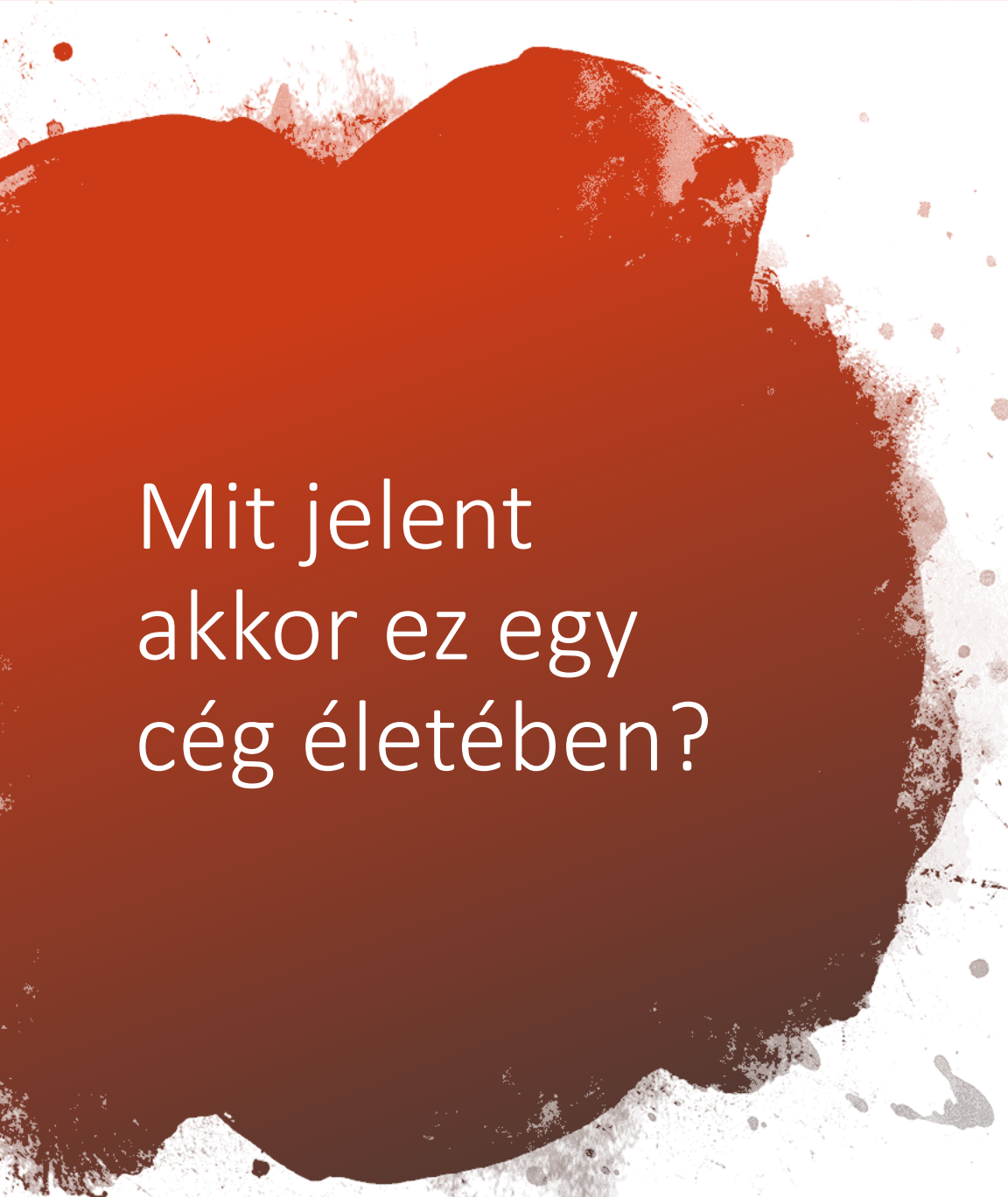
# Történeti áttekintés

## Információs forradalmak

- Megjelenik a beszéd a történelem hajnalán
- Írás – Barlangrajzok, ékírás, hieroglifák, betűk stb.
- Ókori Kína és 1450 Gutenberg – Nyomtatás
- Tömegtermelés a könyv és sajtó területén
- Internet és digitalizáció – adat, információ elérhetővé válik mindenki számára

## Ipari forradalmak

- Első ipari forradalom – Gőz, mechanikus szerkezetek 1769
- Második ipari forradalom – Villany, tömegtermelés 1871
- Harmadik ipari forradalom – Olaj, automatizáció - 1950
- Negyedik ipari forradalom – adat minden mennyiségben - 2000 es évek



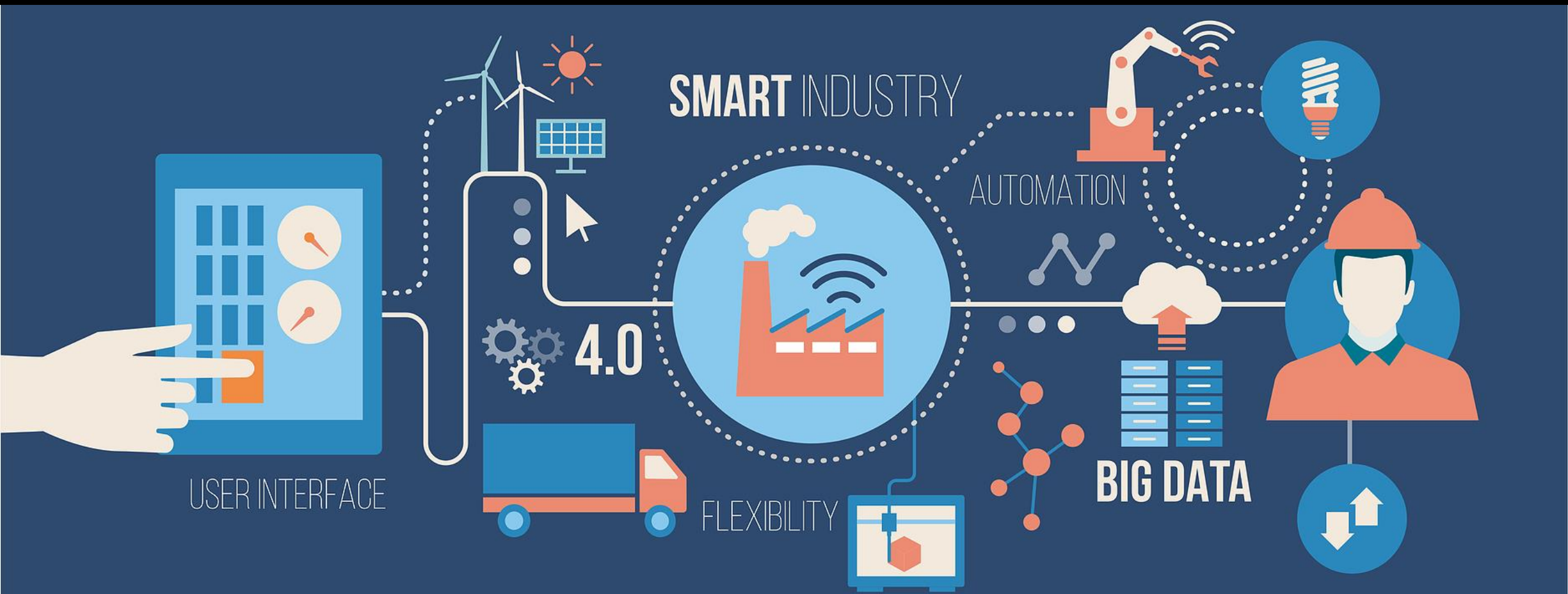
Mit jelent  
akkor ez egy  
cég életében?


3 fontos dolgot fel kell ismernie egy  
vállalkozásnak:

- Nincsenek különálló részegységek
  - Kulcsszó: **Integráció**
- Az adatok rendelkezésére állnak
  - Kulcsszó: **Adat**
- Fel kell tudnia dolgoznia adatot
  - Kulcsszó: **Információ**

# Mi a jövő?

Kiber-fizikai rendszerek  
(CPS) - okosgyárak



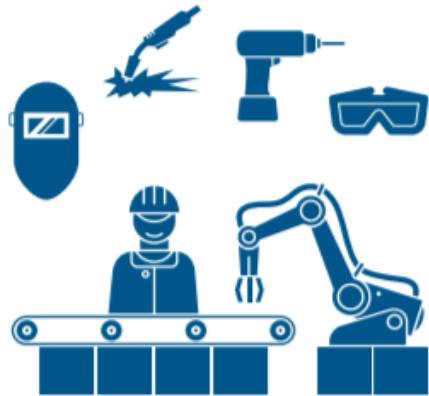


# Hol bukik el a történet Magyarországon?

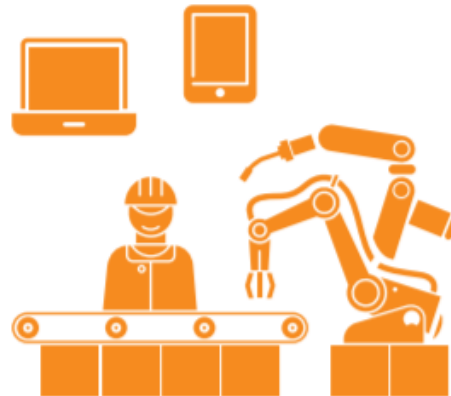
- Digitális írástudatlanság – mind vezetői, mind munkavállalói szinten
- Stratégiai rövidlátás
- Körülmények lebecsülése
- Nem jut el az adat

# Mi tehet egy cégvezető?

MODERN FACTORY WORKER



DIGITAL FACTORY WORKER



- Képzzi magát és munkatársait
- Készségeket fejleszt
- Figyeli a trendeket
- Stratégiát alkot

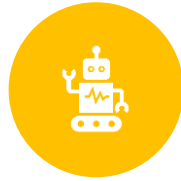
# Honnan jöhetnek adatok?



M2M - machine to  
machine



V2V - vehicle to vehicle



AI - Artificial Intelligence  
- mesterséges  
intelligencia



IoT - Internet of Things



Big Data



Cloud – felhőalapú  
rendszerek

**Röviden: bárhol**



Hogy tudom  
megvalósítani?

## Kérdéseket tesztek fel!

Valóban szükségem van erre a beruházásra?

Rászánám a saját pénzemet?

Kapok adatokat és fel tudom dolgozni?

Tudom integrálni a jelenlegi rendszerembe?

Meg tudom védeni az adataimat?

Kiberbiztonság és GDPR

Valóban tudjuk használni a rendszert?

Képzettek hozzá a munkavállalóim?

Van  
megnyugtató  
megoldás?

NINCS!

Rossz hír: egy óriási  
társadalmi és gazdasági  
forradalom kezdetén vagyunk  
és csak rajtunk múlik mit  
tudunk kihozni belőle!

Jó hír: egy óriási társadalmi és  
gazdasági forradalom  
kezdetén vagyunk és csak  
rajtunk múlik mit tudunk  
kihozni belőle!



Köszönöm a  
figyelmet!

Nagy Imre

ViNetwork Kft

+36 20 463 86 05

imre.nagy@vinet.hu

[www.cbs.hu](http://www.cbs.hu) , [www.vinet.hu](http://www.vinet.hu)