

Digitalizace firmy

AI a kompetence budoucnosti

„Proč tento předmět může změnit váš přístup ke studiu, práci i podnikání.“



Co je pravda a co je mýtus?

A) AI vám sebere práci

Mýtus nebo polopravda?

B) AI změní každou práci

Jistota budoucnosti?

C) AI je jen pro programátory

Realita či předsudek?

☑ **Správně: B je jistota** – AI změní každou práci. Varianty A a C jsou mýty nebo polopravdy, které je třeba překonat.



Proč digitalizace a AI?

Náskok v byznysu

AI a digitalizace razantně mění svět byznysu – kdo je ovládne, získá konkurenční výhodu!

Realita v ČR

Tisíce českých firem už dnes automatizují procesy, testují AI asistenty a výrazně šetří náklady i čas.

Vaša kariéra

Je to téma, které určí tvou budoucí kariéru – i když vnímáte dnes AI zatím jen okrajově.



Ondrej Klener · 1st

AI & Digital Innovation Leader | Empowering Witte Automotive to Leverag...

18h · 🌐

🚀 Z neřešitelného manuálu k AI zázraku za 3,40 \$

Některé projekty začínají jako "mission impossible". Zákazník uznal naše připomínky k jeho reklamacím – a požádal nás o kompletní dataset z více než 7800 faktur. Formát? Doslova textová kaše bez jakékoli struktury.

🛑 Ruční zpracování by zabralo 380 hodin. A my odevzdali výstup za 3 týdny. Mission impossible?

✅ Ne. Mission AI-powered.

Zapojili jsme GPT, anonymizovali data, vyladili prompty, testovali, strukturovali a nakonec zpětně ověřili data. Výsledek?

💡 Hotovo za 16 hodin

💡 8 hodin běželo AI bez jediného zásahu

💡 Výstup: perfektně strukturovaný Excel

💡 Náklady na API: 3,40 \$

💡 Výhoda pro WITTE: přes 460 000 €

A to nejlepší? Příště to zvládneme za 1,5 hodiny. Řešení je škálovatelné i pro další zákazníky a případy, které chtějí zpracovat velké objemy dat za krátkou dobu.

Tohle je síla AI.

Když rozumíš kontextu – a nebojíš se zkoušet.

Jsem hrdý, že jsme to zvládli 🙌

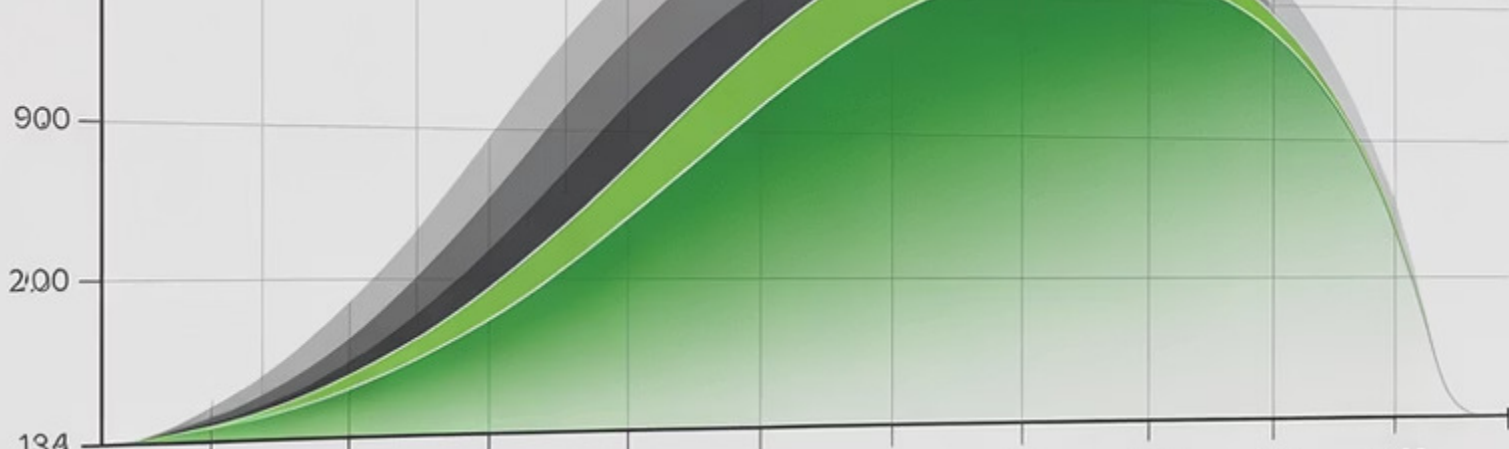
Díky [Radek Potopalský](#), [Vladimír Löffler](#), [Hana Přikrylová](#), [Miroslav Kopecký](#),

[#WITTECZ_AIDigitalAcademy](#)

[#ACA](#)

[#futureofwork](#)

[#AIbility](#)



Proč právě teď?

S-křivka technologií a náklady čekání

Adopce akceleroje

Rychlost přijímání AI technologií exponenciálně roste. Firmy, které začnou dnes, získají výrazný náskok.

Cena odkladu

Každý měsíc čekání znamená ztracené příležitosti a rostoucí náklady na dohánění konkurence.

Odklady = ztracené příležitosti v digitální transformaci



Digitalizace vs. Digitální transformace

Klíčový rozdíl pro SME



Digitalizace

Implementace digitálních nástrojů a technologií do stávajících procesů



Digitální transformace

Komplexní změna procesů, rolí a vytváření nové hodnoty prostřednictvím technologií

Regionální firmy úspěšně implementují obě strategie – od automatizace účetnictví po kompletní přestavbu obchodních modelů s využitím AI.



Příběh z praxe: ChatPRD

Začátek jako vedlejšák

AI nástroj pro product managery vznikl jako part-time projekt

1

Full-time úspěch

Přechod na plný úvazek díky digitálnímu produktu s AI

3

Tržní validace

Rychlý růst na **10 000+** produktových týmů a **50 000+** PM uživatelů

„Digitální produkt s AI může změnit vedlejšák na hlavní zdroj příjmu“

Jak AI změní trh práce?

30-40%

Ovlivněných pozic

Podle McKinsey a World Economic Forum bude automatizací a AI ovlivněno do 10 let

Co se mění

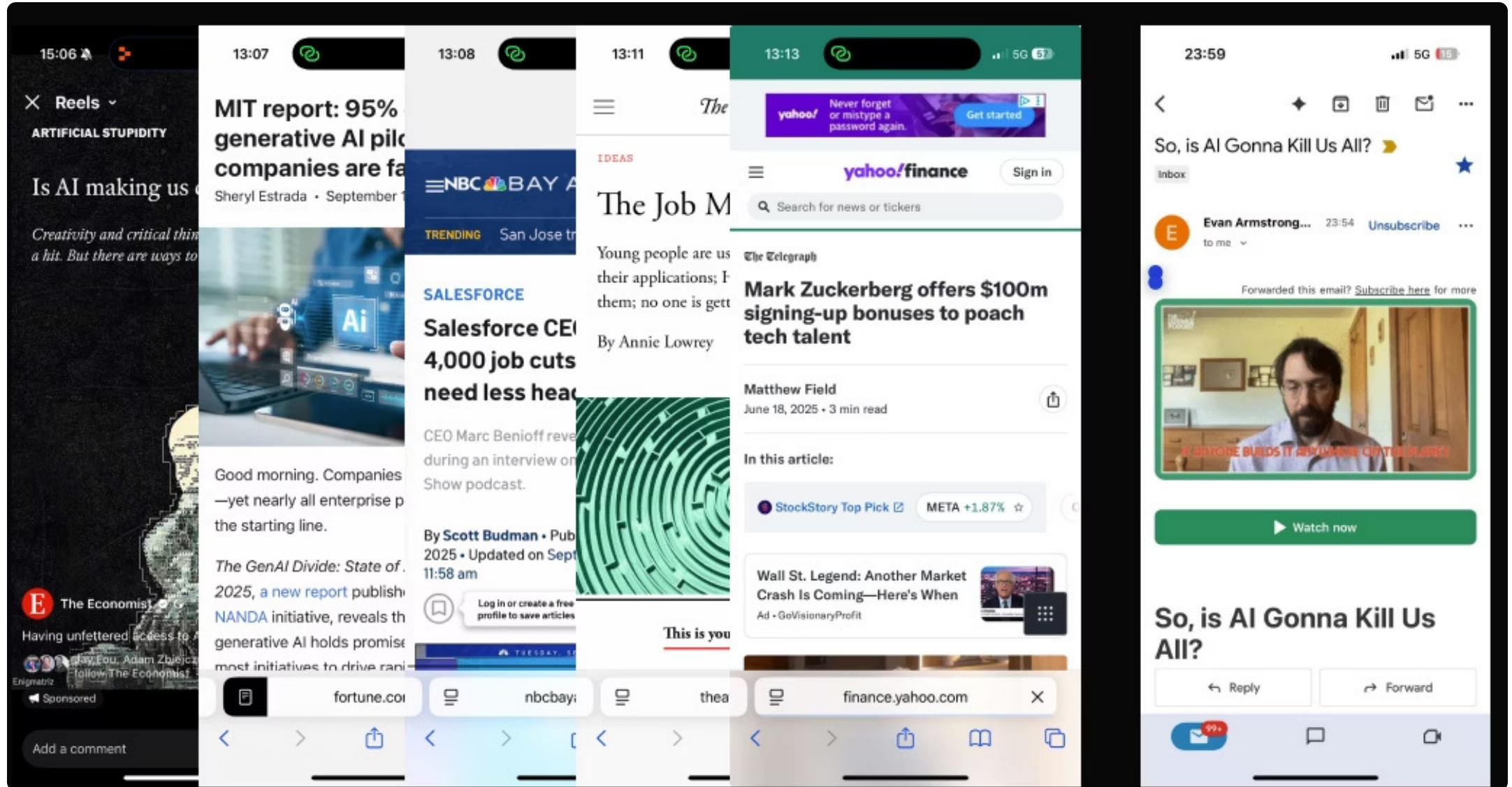
- Rutinní kognitivní práce
- Algoritmizovatelné operace
- Manuální procesy

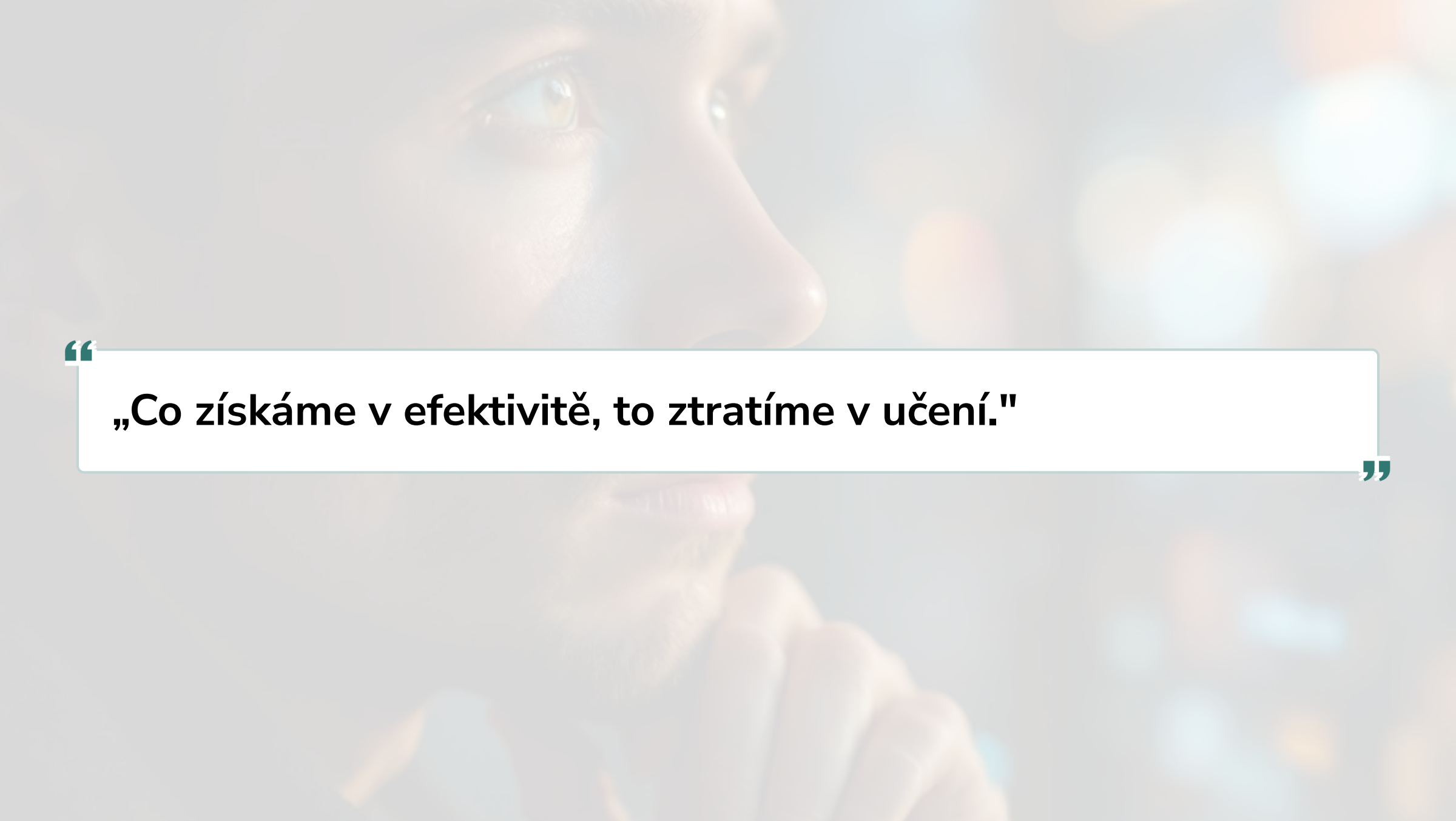
Co vzniká

- Nové profese s AI
- Data science pozice
- Kooperace člověk-stroj



IS AI Gonna Kill Us All?



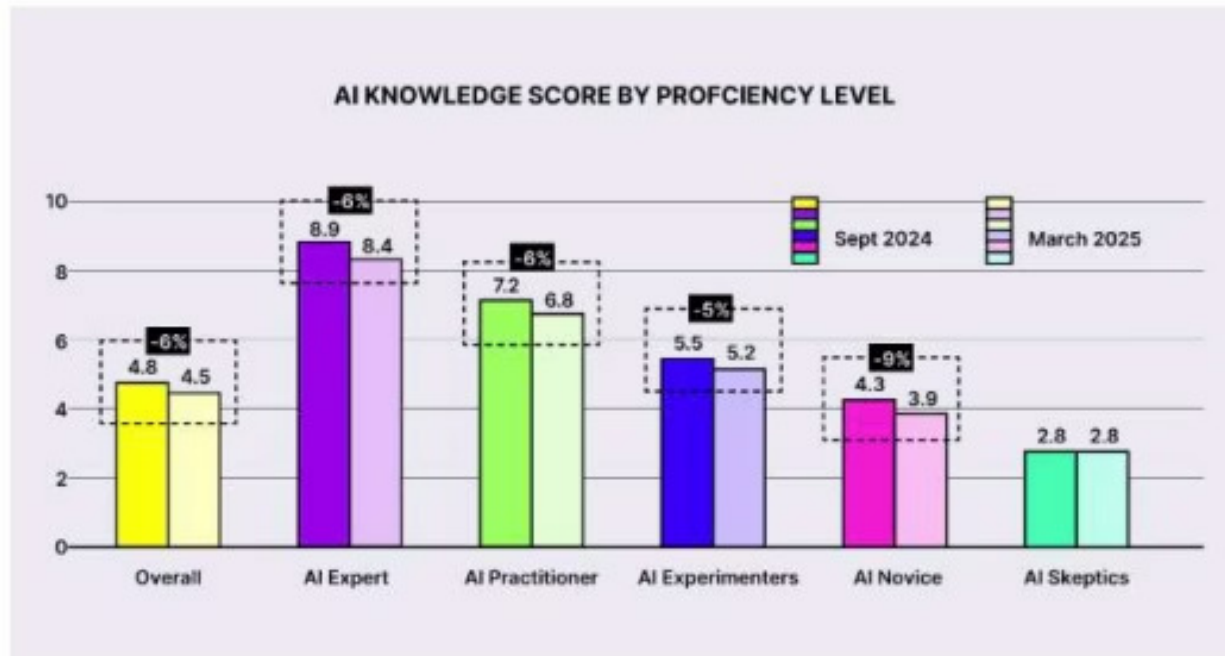


“

„Co získáme v efektivitě, to ztratíme v učení.“

”

AI experti se nestíhají vzdělávat



Even “AI experts” are struggling to keep their AI knowledge up to date, and the average knowledge worker scores a 4.5 out of 10 in AI knowledge.

28% of the workforce admit that they actively limit their AI use because they don't know *how* to use it, and 27% said they're overwhelmed by AI.

And the experts aren't immune. Most haven't leveraged any of the advanced capabilities their tools have to offer.

Top Leaderi se AI dostatečně nevěnují



Ethan Mollick  • Following

Associate Professor at The Wharton School. Author of Co-Intelli...

22h • 

After talking to many firms, I have come to believe a key factor in successful AI adoption is whether the executive team actually experiments with AI to try to get work done themselves. Those who do tend to feel urgency and push for transformation.

Most c-level folks (the vast majority of executives I talk to) still haven't even tried LLMs. Changing that should be the highest priority of anyone who wants their company to succeed at AI.



Pavel Dolezal and 2,233 others

245 comments • 222 reposts



Like



Comment



Repost



Send



Klíčové principy pro práci s AI

1 AI není jen IT projekt

Jedná se o celospolečenskou iniciativu, která vyžaduje zapojení všech úrovní organizace a přehodnocení firemní kultury.

2 Řízení očekávání

Většina mediálních výstupů o AI je zkreslená. Je nezbytné mít realistická očekávání a soustředit se na praktické dopady.

3 Člověk jako tvůrce systémů

Lidé budou stále součástí systému, ale jejich role se posune od pouhých uživatelů k tvůrcům, designérům a optimalizátorům AI systémů.

4 Základy jsou klíčové

Nelze obejít fundamenty jako správný mindset, neustálý rozvoj dovedností a aktivní experimentování s novými nástroji.

5 Rostoucí digitální propast

Propast mezi jednotlivci a společnostmi, které efektivně využívají AI, a těmi, které nikoli, se bude dramaticky zvětšovat.



Proč tento předmět?

Co získáš osobně?



Proaktivní přístup

Učíš se hledat příležitosti a řešení.



Praktické ověření

Zjistíš, že AI je pro každého.



Užitečné know-how

Získáš znalosti pro studium i kariéru.



Kompetence digitální éry s AI



Digitální gramotnost

Schopnost efektivně pracovat s digitálními nástroji, AI asistenty a moderními technologiemi v podnikatelském prostředí.



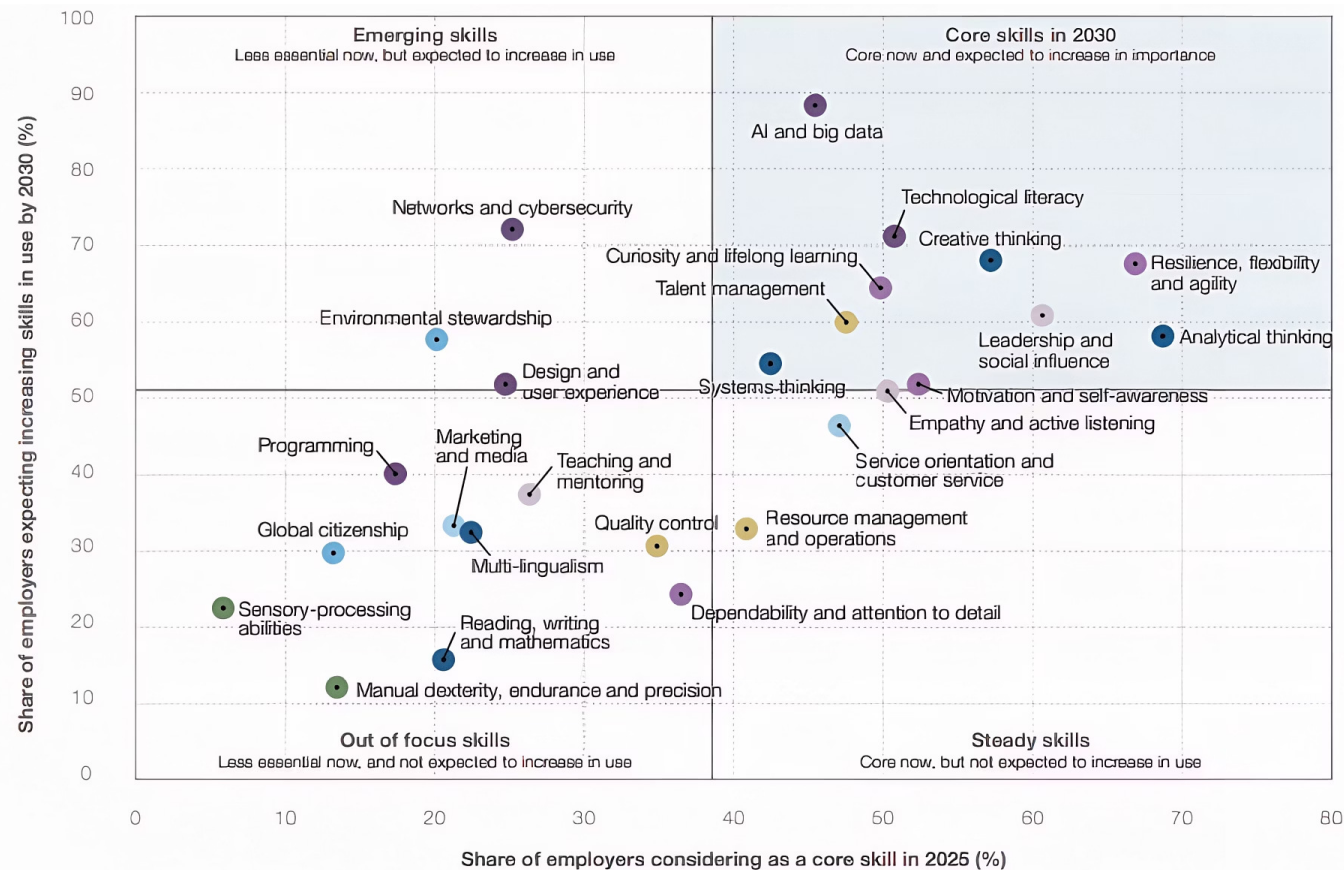
Strategické myšlení

Vyhodnocovat, kdy a jak AI využít, rozpoznat její limity i etické aspekty implementace v praxi.



Týmové dovednosti

Efektivní spolupráce v týmech a učení se sdílením vlastních poznatků - inspirace.



- Cognitive skills
- Engagement skills
- Ethics
- Management skills
- Physical abilities
- Self-efficacy
- Technology skills
- Working with others



Jak nás předmět připraví?

01

Praktické moduly

Zaměření na výzvy „AI a já“, AI v týmu i AI ve firmě, které rozvíjí potřebné kompetence.

03

Kritický pohled

Etické aspekty AI a zodpovědný přístup k digitální transformaci v podnikání.

02

Learning by doing

Rychlé prototypování, aktivní sdílení zkušeností, reflexe a intenzivní týmová spolupráce.

04

Proaktivní leadership

Cílem je vybavit studenty pro roli lídrů implementace AI v podniku i osobním životě.

Staňte se lídry digitální transformace, ne jen jejími pozorovateli!

Pozor na „Rabbit Holes“ při práci s AI

„Rabbit holes“ jsou časově náročné slepé uličky, kdy se člověk nechá vtáhnout do nekonečného zkoumání detailů, experimentování nebo hledání dokonalých promptů a místo výsledku ztrácí čas.

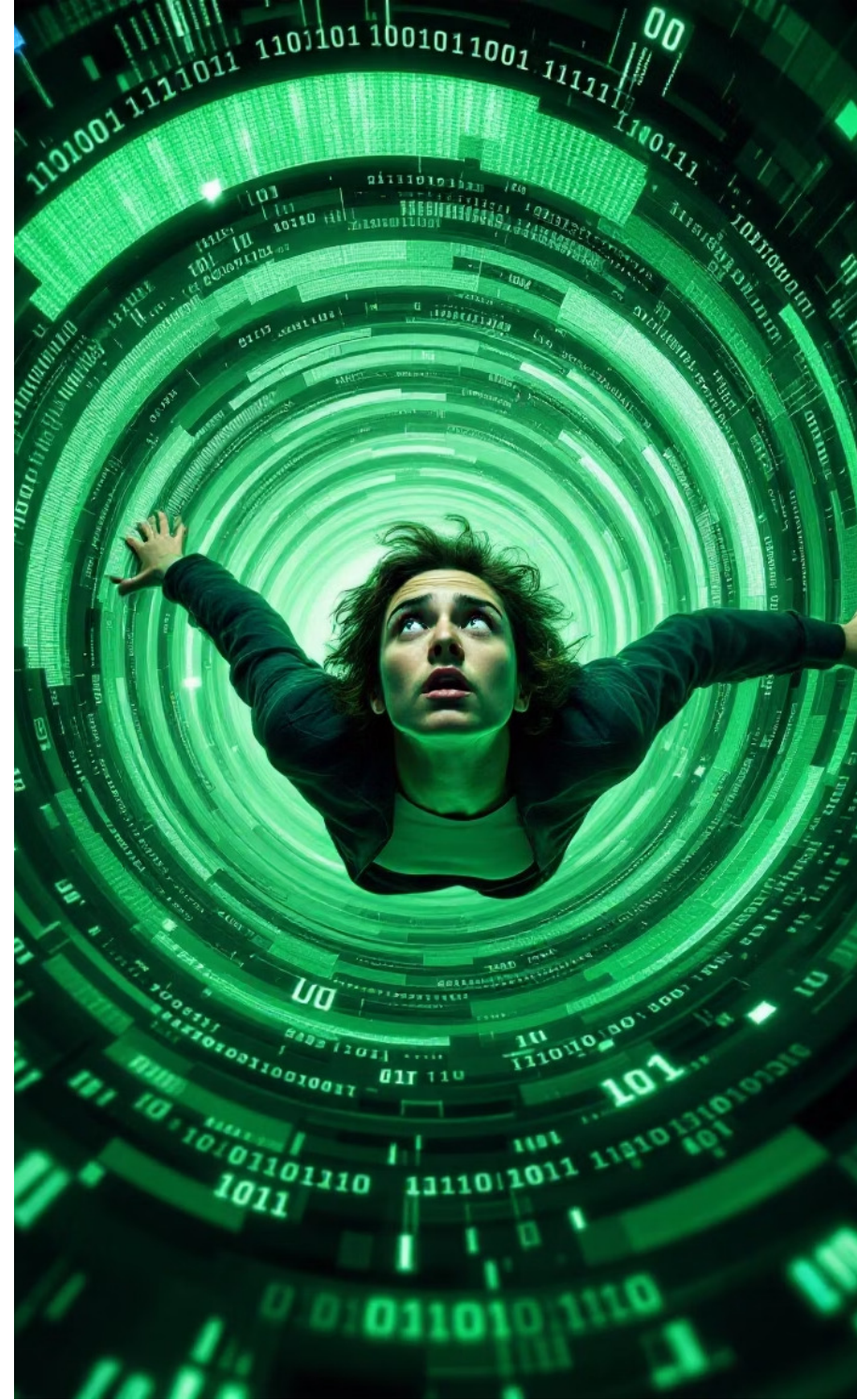
Typické je např. dlouhé ladění AI výstupů bez jasného cíle, „prokrastinace digitální radostí“, nebo snaha automatizovat úplně vše.

Cíl předmětu

Cílem předmětu není ztratit hodiny na detailu, ale naučit se efektivně využít AI nástroje pro reálné řešení problémů.

Praktický tip

Každý experiment/řešení měj zahájen cílem a na každou digitální aktivitu si nastav limitovaný čas!



PAIR Guidebook od Googlu

PAIR Guidebook je praktický online průvodce od Google na téma navrhování, používání a interpretace AI v praxi. Je vhodný i pro začátečníky v oboru a slouží jako skvělý zdroj pro pochopení AI.

Obsahuje doporučení, jak navrhovat a využívat AI eticky, bezpečně a uživatelsky srozumitelně: od best practices přes možnosti vizualizace, zadávání úloh, až po vysvětlování limitů AI a návrh férových řešení.



Porozumění

Záměrné a srozumitelné navrhování AI.



Inkluze

Zajištění přístupnosti AI pro všechny.



Interpretovatelnost

Schopnost vysvětlit, jak AI funguje.



Odpovědnost

Etické a férové využívání AI.

Průvodce najdeš na <https://pair.withgoogle.com/guidebook/> a doporučuji projít klíčové části jako inspiraci pro vlastní projekty v rámci předmětu.



Zdroje pro vlastní studium a rozvoj s AI

Prohloubíte si znalosti a dovednosti s těmito ověřenými platformami a průvodci, které vám pomohou stát se experty v oblasti AI.



Rundown AI Academy

Praktické kurzy a workshopy zaměřené na rychlou implementaci AI nástrojů do vašich projektů. Ideální pro ty, kdo chtějí okamžitě aplikovat znalosti.

[Prozkoumat Academy](#)



Google AI / Developers

Přístup k oficiální dokumentaci, nástrojům a nejnovějším výzkumům od Google. Skvělý start pro pochopení základů a pokročilých témat AI.

[Navštívit Google AI](#)



DeepLearning.AI (Coursera)

Kurzy od předních expertů, včetně Andrewa Ng, zaměřené na strojové učení, hluboké neuronové sítě a data science. Vhodné pro hluboké porozumění.

[Studovat Deep Learning](#)



OpenAI Documentation

Oficiální zdroje a průvodci pro práci s modely jako GPT a DALL-E. Nezbytné pro každého, kdo chce využívat nejmodernější generativní AI.

[Přečíst si dokumentaci](#)

Tyto zdroje vám poskytnou pevný základ a praktické dovednosti pro práci s AI v digitální éře.

AI tooly pro tebe zdarma

Využij potenciál umělé inteligence naplno s těmito nástroji, které jsou dostupné zdarma pro studenty nebo s jednoduchou aktivací. Perfektní pro studium, výzkum a rozvoj dovedností.

G

Gemini

Pokročilý AI asistent od Google. Ideální pro rychlý výzkum, shrnování komplexních textů, efektivní brainstorming nápadů a pomoc s programováním. **Na 1 měsíc zdarma.**



Perplexity Pro

Konverzační vyhledávač s AI, který ti poskytne přesné odpovědi s citacemi zdrojů. Skvělý pro detailní akademický výzkum a rychlé ověřování informací. **Akce zdarma na 1 rok pro vlastníky PayPal účtu.**

</>

Cursor

AI-first kódový editor, který ti pomůže efektivněji psát, ladit a refaktorovat kód. Urychli své programovací projekty a uč se nové postupy. **Akce zdarma na 1 rok pro studenty.**

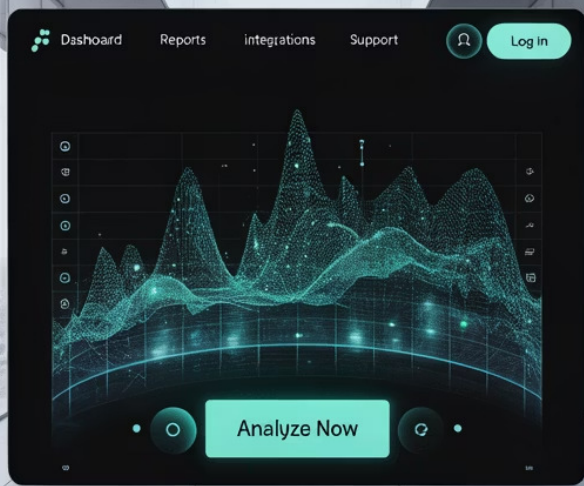
Tyto nástroje ti otevrou dveře k novým možnostem učení a práce s moderními technologiemi.

Interaktivní kvíz

Join at:
vevox.app

ID:
164-592-831





Digitalizace firmy (BPDIF)

3h výukové bloky, aktivní účast nutná



Cíl předmětu

👉 Cílem není jen splnit úkoly, ale prakticky si vyzkoušet využití AI a odnést si řešení, která využijete ve studiu, práci i podnikání.

MS Team - Digitalizace firmy



Jak předmět funguje



Postavený na praktických výzvách



Experimentování s AI

nejlepší způsob, jak se zdokonalit



Důraz na mindset, kreativitu a praktické využití



Výstupem nejsou teorie

ale funkční prototypy řešení

Oblasti výzev



AI a já

- Osobní produktivita
- Rozvoj
- Time management



AI a tým

- Spolupráce
- Komunikace
- Vedení a koordinace



AI a firma

- Aplikace AI do firemních procesů
(marketing, finance, HR, logistika...)

👉 Vyberte si alespoň 2 ze 3 výzev (můžete zpracovat i všechny).

Podmínky pro absolvování

1 Vyplnit formulář se závazkem (do 5. 10. 2025, 23:59)

2 Zpracovat min. 2 výzvy (projekt + dokumentace)

3 Odevzdat individuální reflexi (14. 12. 2025)

4 Aktivní účast na výuce

5 Kolokvium – závěrečná prezentace + diskuze

Termíny odevzdání výzev

Zde jsou klíčové termíny pro odevzdání vašich projektů a reflexí. Dodržení těchto termínů je zásadní pro úspěšné absolvování předmětu.

AI a já

26. 10. 2025, 23:59

AI a tým

9. 11. 2025, 23:59

AI a firma

7. 12. 2025, 23:59

Reflexe

14. 12. 2025, 23:59

Prosím, naplánujte si práci s dostatečným předstihem, abyste měli dostatek času na dokončení a odevzdání všech úkolů.



Hodnocení

Celkem: 100 bodů

Praktické výzvy	max. 45 bodů (0–15 za každou)
Individuální reflexe	max. 10 bodů
Kolokvium	max. 45 bodů

Známkování:

A	93–100
B	85–92
C	77–84
D	69–76
E	61–68
F	≤60

Praktické výzvy (detail)



Vytvořit funkční prototyp

Aplikace, proces, web, automatizace, AI asistent...



Zadání si určujete sami

Svobodná volba tématu a rozsahu projektu.



Používání AI je povinné

Integrovat umělou inteligenci do vašeho řešení.



Dokumentace obsahuje:

- Kontext a popis výzvy
- Použité nástroje a metody
- Prototyp / ukázka řešení
- Přínosy a využití

Reflexe

Cíl: uvědomit si, co jste se naučili a jak to využijete

Reflection paper (2–3 strany, podle šablony)

Obsah:

- Co jsem se naučil
- Co mi dělalo problém
- Jak to využiji v praxi/studiu





Kolokvium

- Trvání: 2 hodiny, povinná účast
- Každý student: 10 minut na prezentaci + 5 minut diskuse
- Obsah prezentace:
 - Představení výzvy
 - Ukázka prototypu
 - 2 „aha momenty“
 - Krátká reflexe
- Forma je libovolná → buďte kreativní a zapamatovatelní

TIP pro studenty

- Praktické výzvy = gró předmětu
- Pokud je podceníte, bude těžké projít → i osobně se připravíte o hodnotnou zkušenost
- Přístup = mindset → buď to odfláknete, nebo si odnesete maximum pro budoucnost



Doporučená literatura



Filip Dřímalka

HOT – jak uspět v digitálním světě (2020)



David Rogers

The Digital Transformation Playbook (2017)



Filip Dřímalka

Budoucnost nepráce (2023)



Lamarre, Smaje, Zemmell

Rewired (2023)



Lindsay Herbert

Digital Transformation (2017)



Josef Myslín

Scrum (2016)



Phil Simon

Low-Code/No-Code (2022)



Narayanan & Kapoor

AI Snake Oil (2024)