



AI dětem

GUG.CZ

npi

Národní pedagogický institut  
České republiky

5

# stran tipů o praktickém použití AI

Co, proč a jak zařadit AI do vašich hodin tak, aby výuka byla ještě lepší? Mrkněte na praktické tipy, které zazněly v živém streamu **DigiDay #19 EDU - AI prakticky**.



[digiday.gug.cz](https://digiday.gug.cz)

# Chce to změnu mindsetu

strana 1

**Práce bude v budoucnu vypadat jinak, než doted'.**

AI tady s námi je a bude. Připravujeme sebe i děti ve školách na budoucnost bez rutinní práce, plnou automatizací. AI srovnává rozdíly ve vědomostech.

**Filip Dřímalka** mluvil o klíčových dovednostech budoucnosti, kterými budou:

- Představivost a kreativita
- Všeobecný rozhled a přehled
- Schopnost vytvářet systémy

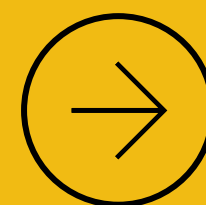
Díky nim budeme schopní představit si, nač lze AI vůbec využít, propojovat věci i obory, jenž spolu zdánlivě nesouvisí a vytvářet z nich systém, který bude dělat co největší část práce za nás.

**Budme IES** - **i**nspirujme se, **e**xperimentujme, **s**dílejme!

**There's an AI fot that**



Už ted' existuje AI téměř na vše, jen se jednotlivé nástroje raketovou rychlostí zdokonalují.




# Kterého chatbota si vybrat?

A podle čeho.

Záleží, co hledáte. Zda jste ochotní za používání zaplatit, zda chcete generovat obrázky... Jednotlivé modely mají svá specifika, výhody, nevýhody. Je nutné sledovat vývoj, vlastnosti verzí se mění někdy i ze dne na den. Některé funkce jsou dostupné zatím jen v USA.

- **Chat GPT** (verze 3.5 zdarma je velmi omezená, placená verze 4 má velké množství funkcí)  
- chatbot spuštěný firmou OpenAI
- **Microsoft Copilot** (dříve Bing) - chatbot postavený na jazykovém modelu od společnosti Microsoft
- **Gemini** (dříve Bard) - chatbot vyvinutý společností Google

Podrobně o jednotlivých chatbotech mluvili v rámci

 **DigiDay #19** Pavel Hodál (Gemini), Martin Mareš (Copilot), Martin Krček (Gemini), Karel Klatovský (Copilot) a Tomáš Kapler (ChatGPT).



strana 3

Legislativní otázky  
s námi v živém  
streamu rozebíral  
právník **Petr Otevřel**.

# Legislativa a bezpečnost

Doporučení:

- Zvažujme a učme děti, jaká data umělé inteligenci poskytneme (riziková jsou osobní data, intimní fotografie, čísla bankovních účtů, hlasové záznamy...)
- Používejme verzi ChatGPT Team, ve které nejsou vstupy uživatelů používány pro trénování modelu.
- Pro využívání AI ve výuce používejme školní, ne osobní účty.

Je **výstup AI autorské dílo**? **NE**. Autorem může být pouze FYZICKÁ osoba (a to AI není). Výstupy lze používat i komerčně, ale bez autorskoprávní ochrany.

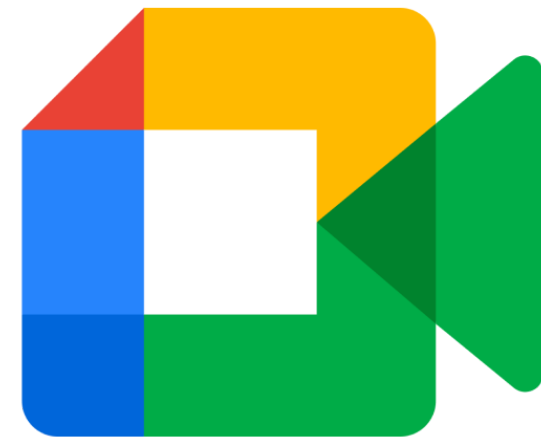
Poskytovatelé generativního obsahu jsou tlačeni k transparentnosti, přispívá k tomu i EU AI Act.

Např. DALL-E 3 nově používá metadata pro identifikaci obrázků (služba **Content Credentials**).





strana 4

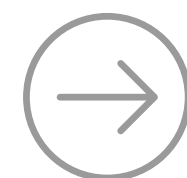


# Tvorba audiovizuálních výstupů

Vyzkoušejte si použití nástrojů pro vytváření obrázků a videí při tvorbě TRAILERU k filmu!

Během DigiDay #19 nás procesem provedla **Bára Karpíšková**. Co všechno s dětmi použila?

- **ChatGPT 4** (GPT Hubert) na tvorbu scénáře traileru
- **AI Comic Factory** k přípravě storyboardu
- **image to image generátory**: DALL-E, Midjourney, Leonardo AI, Wombo art
- **image to video generátory**: RunwayML, Pika labs, Genmo
- **editace videa**: Canva, Capcut, Runway
- **voice over + hudba**: Narakeet, Eleven labs



Projděte si tvorbu TRAILERU krok za krokem!  
Puste si DigiDay #19!



strana 5

# Kam za inspirací?

Pro další informace mrkněte na:

- **AI dětem** - iniciativu zaměřující se na vzdělávání dětí, učitelů a učitelek v oblasti AI. Na webu jsou kurzy, metodiky, návody či články o AI
- NPI ČR a jejich **doporučení pro používání AI**
- blog **Martina Krčka** - certifikovaného Google Developer Experta na oblast Machine Learning
- web **Karla Klatovského** - manažer vzdělávacích programů ve společnosti Microsoft
- stránky **Tomáše Kaplera** - AI a online business konzultanta
- projekty **Jana Tyla a Alpha Industries**, jako Digitální filozof, DigiHavel, Český detektor emocí, Detektor urážek či Magický Deník.

**Zkoušejte, inspirujte se, sdílejte!**



# Chcete vědět víc?

Pust'te si záznam živého streamu  
DigiDay #19 EDU - AI prakticky  
na našem Youtube!



GUG.CZ & npi | Národní pedagogický institut  
České republiky



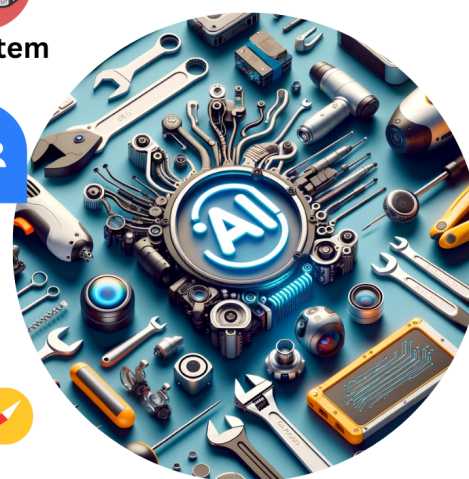
AI dětem

**DigiDay #19 EDU**

**AI prakticky**

20. 2. 2024 | 17:00

[digiday.gug.cz](https://digiday.gug.cz)



Za podpory  Digitální garáž  for Education

[digiday.gug.cz](https://digiday.gug.cz)