



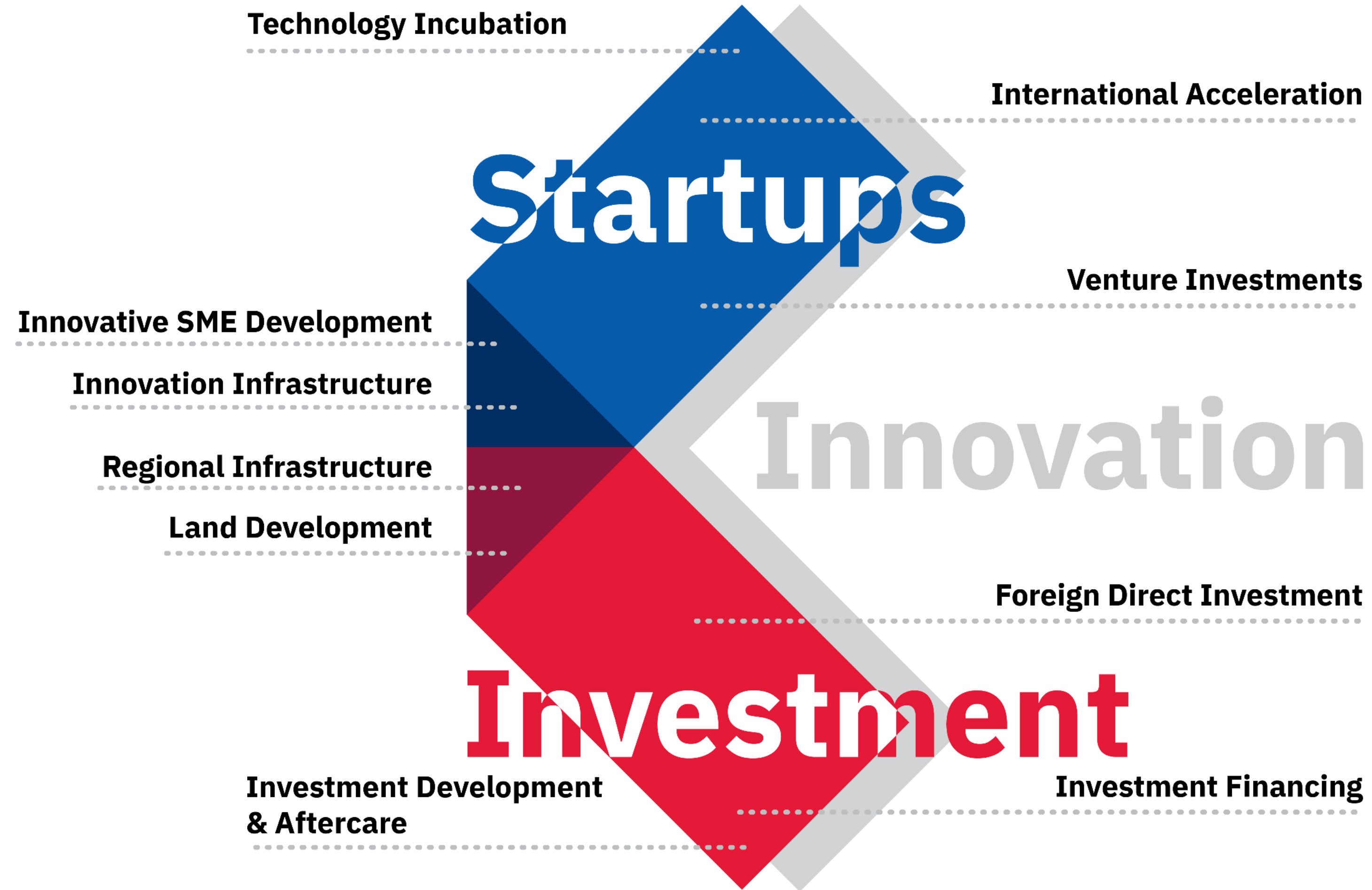
# Technologická Inkubace: AI HUB

**Matouš Kostlivý**

**Umělá inteligence pro každého  
Elements of AI**

**6. 11. 2023**

**[www.czechinvest.org](http://www.czechinvest.org)**



# Filuta

## Unique selling points:

- We can learn from small and large data, producing fully explainable, human-readable and editable models
- We are B2B SaaS AI company, and our market is intelligent automation across all industries (>\$1T by 2026)
- Our product is an intelligent automation platform which augments intelligent automation providers to deliver intelligent automation services 10X faster



FILUTA



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
Operationalized Composite  
Artificial Intelligence for  
Intelligent Automation



**Technology readiness**

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

[filuta.ai](https://filuta.ai)

# Qeedio

## Unique selling points:

- AI monitor of critical IT operations identifies and predicts threats in advance and proposes proven solutions
- Reduces IT support costs by lowering the workload of enterprise IT specialists through minimising the time required to detect and analyse faults
- Reduces the frequency and minimizes the duration of IT system outages as data volumes grow from IT operations



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
AI operated critical IT processes



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- **First implementation**
- Extensive implementation

[www.qeedio.com](http://www.qeedio.com)

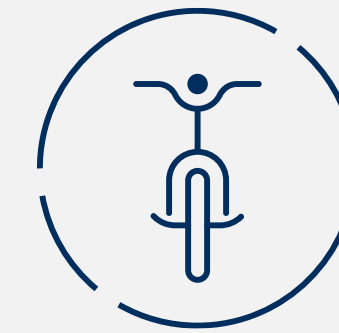
# Technologies for freeride

## Unique selling points:

- Thanks to our technology and design we bring more joy and safety into the world of free skiing.
- No more lost skis in powder
- Unique ski-coaching application with neural network
- Experienced team of mechatronic experts and thrilled free-riders



**Sector**  
**AI HUB**

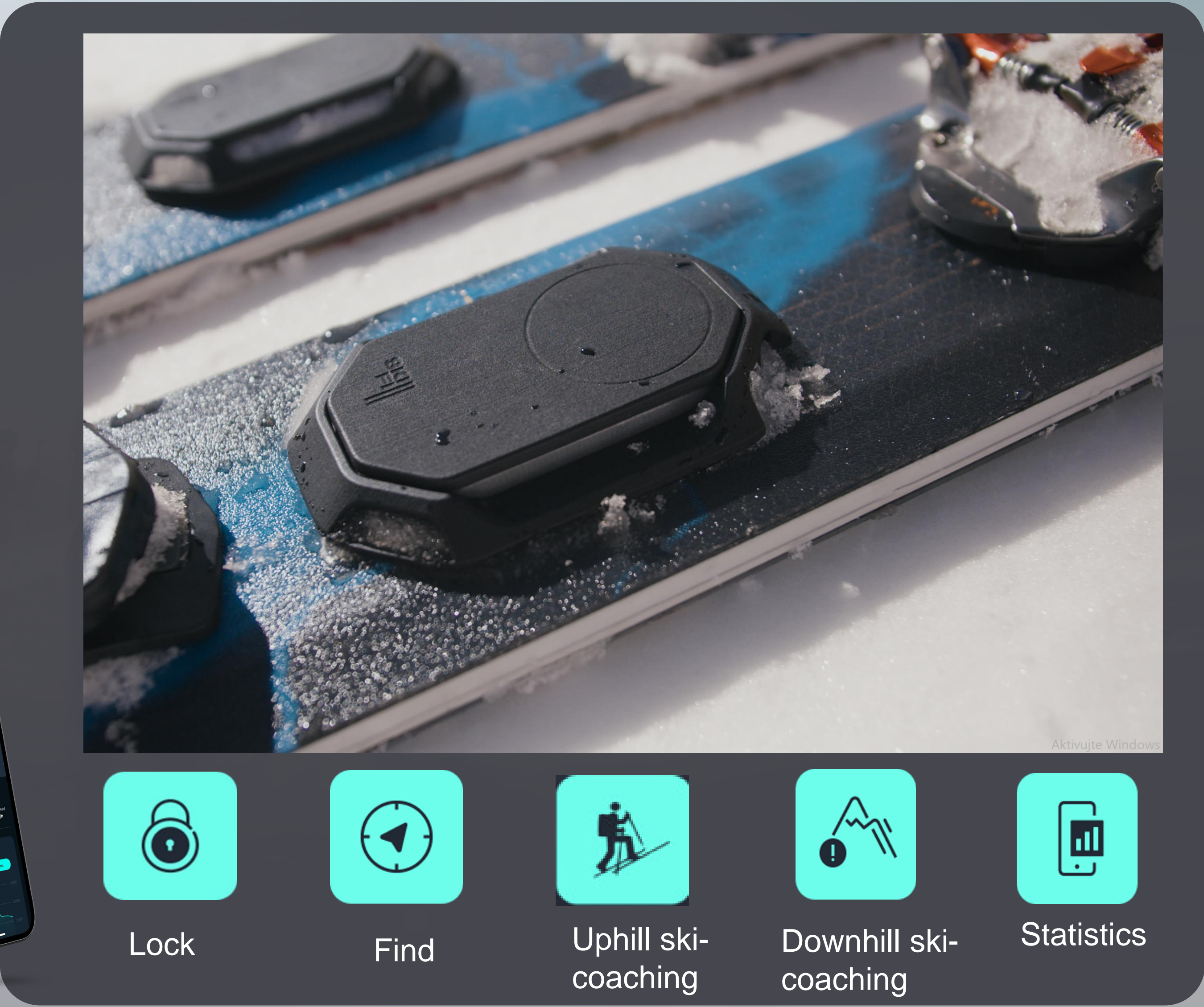


**Product**  
AI-powered ski-coaching  
application



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation



Lock



Find



Uphill ski-coaching



Downhill ski-coaching



Statistics

Úřad průmyslového vlastnictví  
udělil podle § 34 odst. 3 zákona č. 527/1990 Sb., v platném znění,

**PATENT**  
číslo  
**309381**

na vynález uvedený v příloženém popisu.

V Praze dne: 21.10.2022

Za správnost:  
Barbora Kronková  
oddělení rejstříků

SKI  
FI



# Skilldriver/Skilldevelo

## Unique selling points:

- Skilldriver is a conversational AI training platform with cutting-edge technology, designed to revolutionize the way professionals train and improve their communication skills
- With Skilldriver, users can experience realistic and interactive conversations, simulating real-life scenarios and providing valuable feedback. Whether you're a sales professional looking to sharpen your pitch, or a customer service representative looking to improve your response time, Skilldriver has something for everyone
- The platform uses advanced AI technology to simulate natural conversation and adapts to the user's skill level, providing a personalized and efficient training experience



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
Skilldriver platform



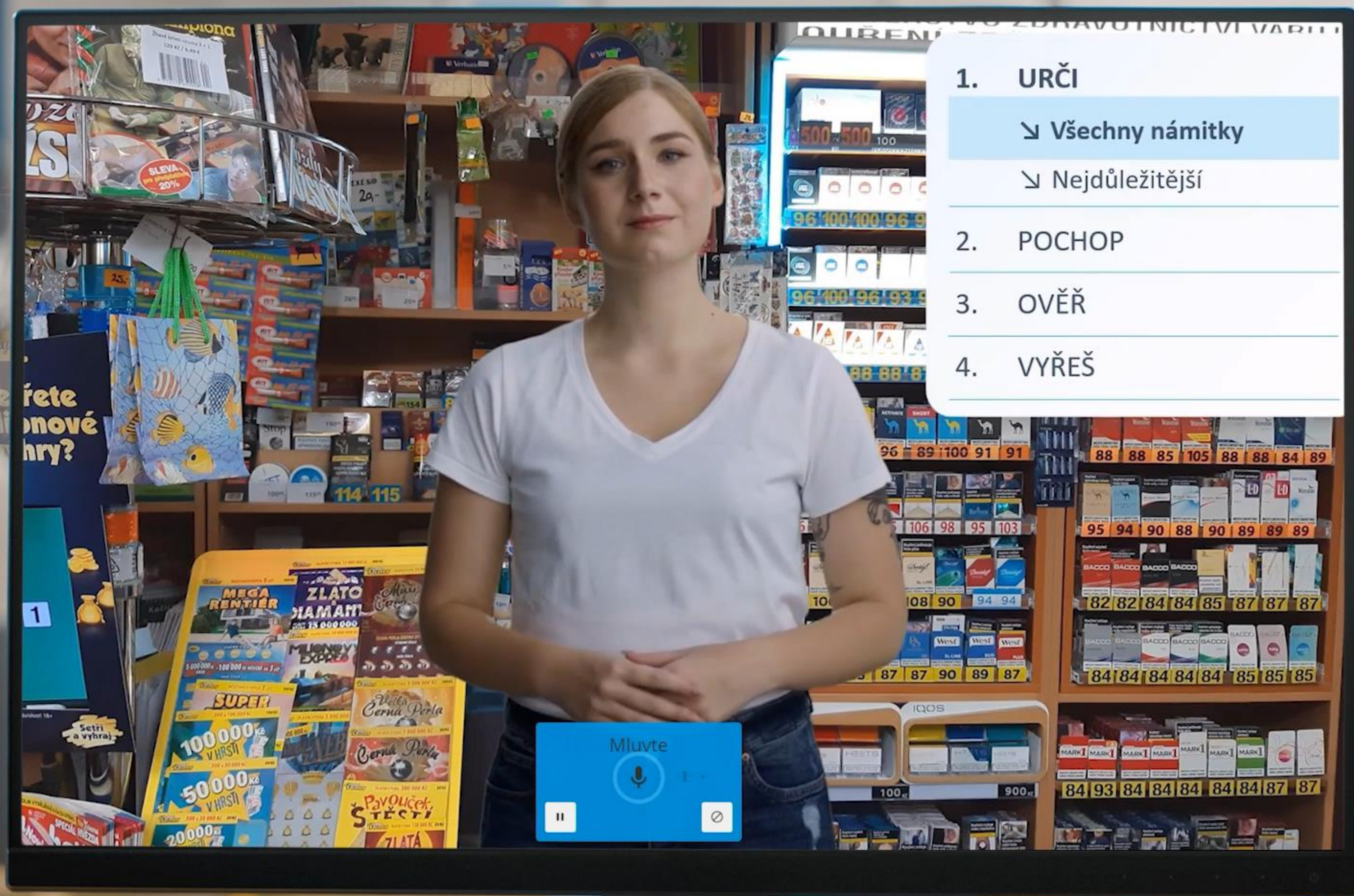
## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

[www.skilldriver.cz](http://www.skilldriver.cz)







1. URČI

▾ Všechny námitky


▾ Nejdůležitější

2. POCHOP

3. OVĚŘ

4. VYŘEŠ

Mluvte



||





# CCFLOW

## Unique selling points:

- Our models continually improve over time, ensuring that our customers always receive the best possible recognition experience. If you have a specific recognition problem, we can train a model specifically to solve it
- Our goal is to provide a seamless voice recognition solution for voicebots, and our product is designed to make that a reality. Whether you are a small startup or a large corporation, our product is the perfect solution for all your voice recognition needs
- Our goal is to revolutionize the way customers connect with their clients by providing cutting-edge voicebot technology



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
Domain specific speech  
recognition for voicebot  
solutions



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

# InovecTech

## Unique selling points:

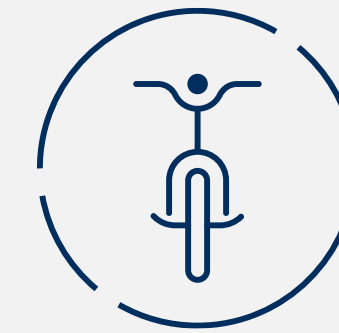
- Can rapidly deliver a warehouse digital twin to a heavy industrial company
- Fast, flexible, highly reliable, RoI within 1 year based on direct benefits, additional indirect benefits: safety and value potentially 3x the direct benefits (quality, material flow stability, OEE etc.)
- AI on edge, state-of-the-art data science, responsible AI watching only machines and material (no people tracking), infrastructure for further digitization, saving energy and CO2



InovecTech 



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
**InoWare**



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

[www.inovec.tech](http://www.inovec.tech)

# MAMA AI

## Unique selling points:

- Understands natural language: mSearch delivers accurate search results by comprehending the meaning of human language queries
- Ideal for global companies: Offers multilingual support, streamlining searches for diverse organizations
- Flexible and scalable: Provides SaaS, on-premise options, and easily adapts to growing businesses



**Sector**  
**AI HUB**



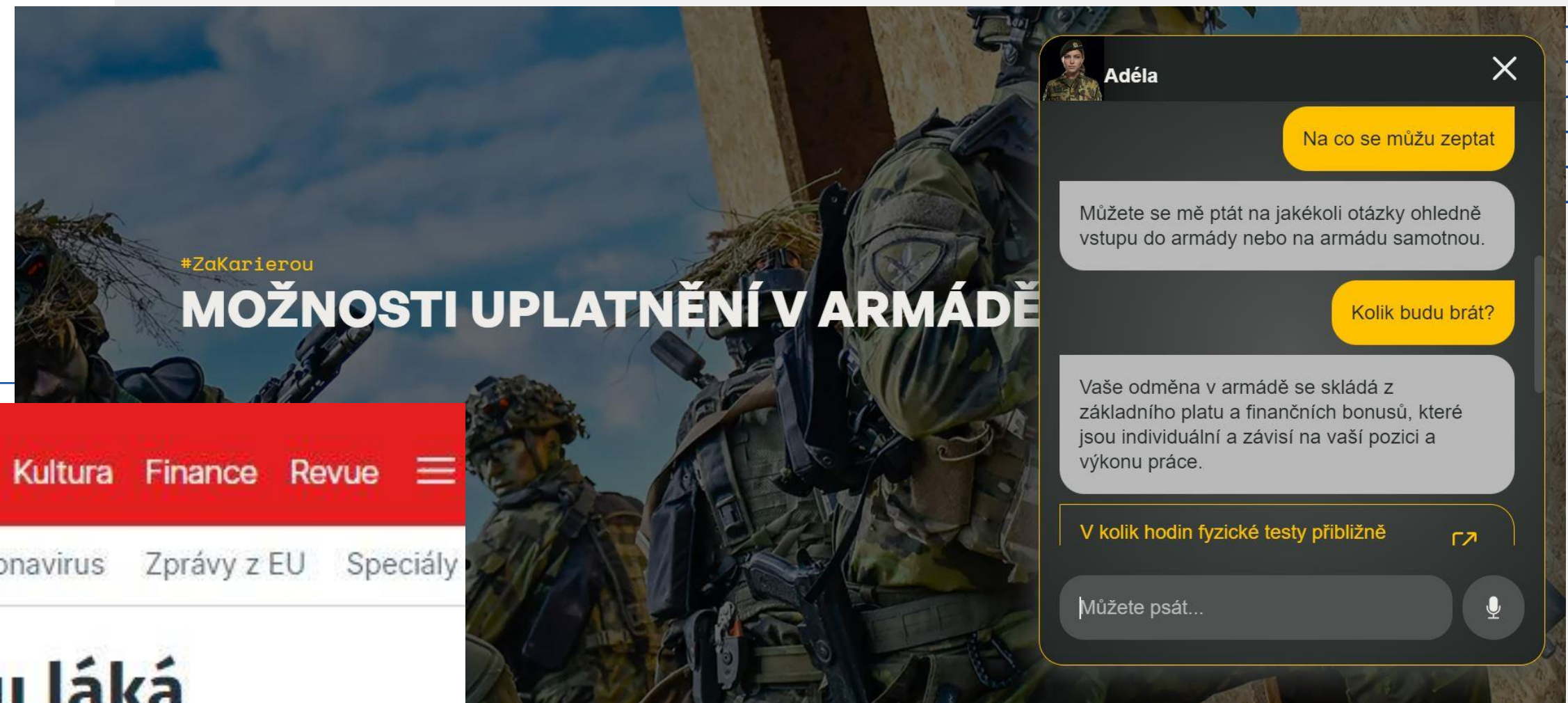
**Product**  
Semantic search



**Technology readiness**

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

[themama.ai](https://themama.ai)



## Virtuální nábor armády po týdnu provozu láká na hodnost vraníka. Chyby uživatele baví

23. září 2023 11:23



Virtuální náborové centrum má zájemcům o službu v armádě umožnit z pohodlí domova zvládnout základní administrativu, naplánovat si zdravotní prohlídku, ale i zjistit svůj budoucí plat. Po týdnu provozu je ale zatím spousta chyb. Podle vojáků se virtuální asistentka Adéla teprve učí a celý systém se stále vyvíjí. Některé chyby jsou ale více než úsměvné.



<https://www.doarmady.cz/>

# V rádiu Expres FM nově vysílá Hacsiko, za pomoci umělé inteligence vytvořený hlas Báry Hacsi z Ranního klubu

Hana Holubová 21. června 2023 Expres FM Tisková zpráva

**Rádio Expres FM, patřící internetové jedničce Seznam.cz, se stalo první soukromou stanicí v České republice, která zařadila do svého živého vysílání syntetický, ve spolupráci s umělou inteligencí vytvořený hlas moderátorky. Hacsiko [Hačiko] ho propůjčila skutečná Bára Hacsi, kterou posluchači znají z moderování Ranního klubu Expres FM.**

Jde o první verzi stále ještě testovací moderátorky. V nočním vysílání bude Hacsiko mluvit jako běžný moderátor, komentovat dění ve světě i odehrané písně. Každé její vystoupení ovšem posluchači poznají díky jinglům a oznámení před a po konci vysílání, které upozorňuje na fakt, že vstupy zpracovala umělá inteligence.

<https://www.stream.cz/embed/index?urlName=den-s-hacsiko-ukazka-vstupu-syntetickeho-hlasu-64630303>







## ACADEMY

English version

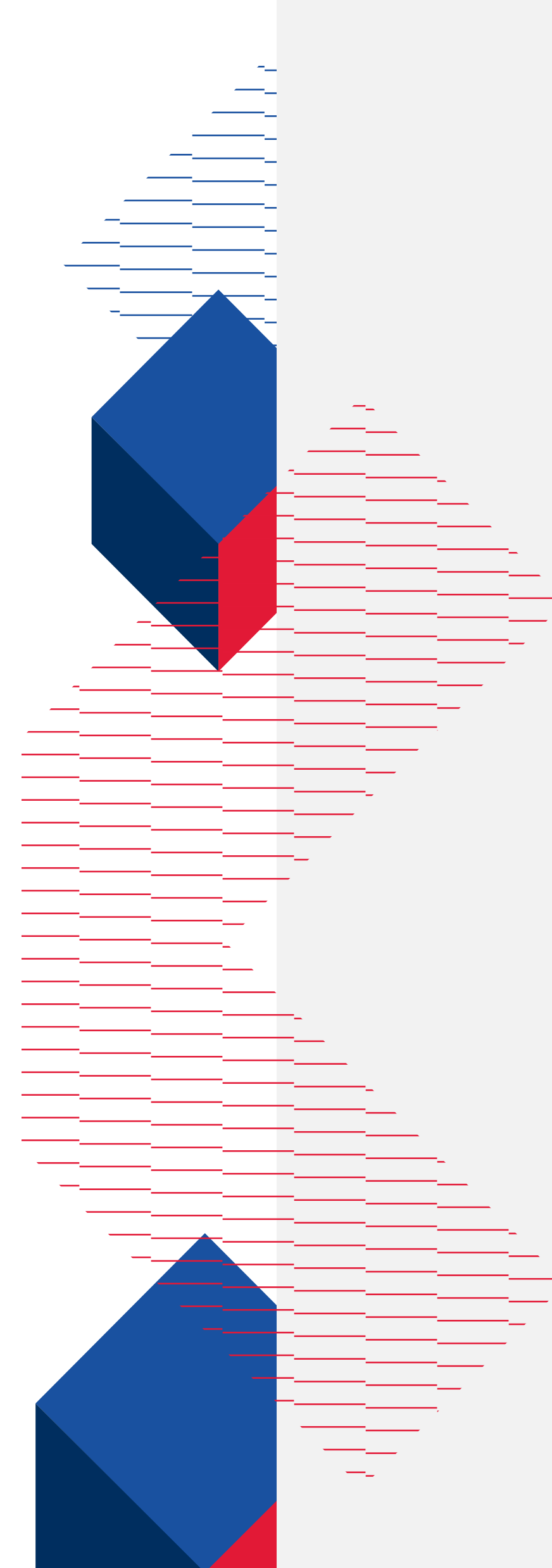
Chtěli byste se o umělé inteligenci něco praktického dozvědět přímo od pramene? Sáhnout si na AI a něco rovnou postavit? Ušpinit si ruce a přitom zažít pocit, že jste vytvořili něco fakt užitečného?

Navštivte naši unikátní **AI Academy!**  
Přihlášky: [academy@themama.ai](mailto:academy@themama.ai)

# Unirmi

## Unique selling points:

- Most durable solution for mapping the world serving Smart Cities with applications such as mobile mapping, digital twinning, street view, surveying, infrastructure inspection, environmental monitoring and asset identification & management
- The cameras have proven to be versatile and flexible due to the ability to work as standalone units as well as integrable and customizable with additional devices to meet the customers' needs
- Mosaic cameras are currently deployed worldwide on 5 continents in a variety of applications: public greenery monitoring, country-scale mobile mapping, outdoor asset management, surveying, emergency disaster response and monitoring, and much more



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
Industrial Panoramic  
Camera M51 and Mosaic X



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- **Prototype (MX)**
- First implementation
- **Extensive implementation (M51)**

[www.mosaic51.com](http://www.mosaic51.com)

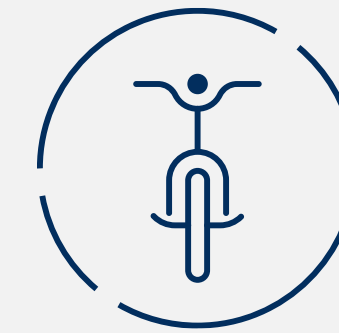
# Tolgee

## Unique selling points:

- We help businesses to expand to foreign markets by providing an open-source solution for software translation
- Tolgee AI Translator uses specific data to deliver translations reflecting their particular context and terminology
- Out-of-box in-context localization feature enables anybody without developer knowledge to translate web applications and websites



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
AI-powered localization  
platform



## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

# Moje Srdce

## Unique selling points:

- Leverages AI to connect and analyze patient data in the cardiology therapeutic area
- Delivers care efficiency via automated diagnostics and care recommendations to healthcare professionals
- Empowers patients with individualized content and recommendations to maximize prevention and care adherence



Moje **srdce**



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**

Telemedicine platform for cardiovascular disease patients



**Technology readiness**

- Development
- **Proof of concept**
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

**Website in development**

# Invanta

## Unique selling points:

- We develop an industrial safety sensor with the ability to recognize dangerous situations around industrial machines and trigger an action
- Our highly innovative solution is using advanced models of artificial intelligence with machine learning capabilities and the latest hardware for industrial use
- We significantly increase industrial safety and prevent injuries and fatalities

invanta.



**Sector**  
**AI HUB**



**Product**  
AI-powered industrial  
safety system

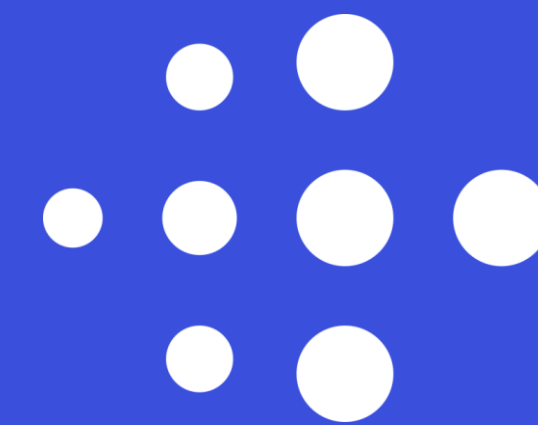


## Technology readiness

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

[www.invanta.net](http://www.invanta.net)

prg.ai



 prg.ai

# prg.ai a podpora vzdělávání

- **Veřejnosti** zdarma nabízí jeden z nejlepších AI kurzů na světě [Elements of AI](#)
- Koordinují jedinečný **meziuniverzitní** program se zaměřením na AI: [prg.ai Minor](#)
- Přináší AI vzdělávání na technické **střední školy** ve spolupráci s [AI Academy](#)
- Podporují [AI dětem](#)



# Elements of AI

Online kurz, který **veřejnosti** přibližuje **umělou inteligenci**

- **zdarma**
- v **angličtině, češtině** a dalších jazycích
- **praktické využití** AI v každodenním životě
- důraz na **kritické myšlení**: přínosy i dopady
- **bez** znalostí programovacích jazyků a komplikované matematiky
- **vlastním tempem**
- absolventi získají **digitální certifikát**, studenti navíc **kredity**

Iniciativa Helsinské univerzity a finské agentury MinnaLearn

<https://www.elementsofai.cz/>



**Forbes: *The 10 Best Free Online Artificial Intelligence And Machine Learning Courses For 2020***



# Elements of AI

## Světový online kurz o umělé inteligenci v češtině!

Elements of AI je bezplatný online kurz určený každému, kdo se chce dozvědět, co to je umělá inteligence, čeho lze a nelze jejím prostřednictvím dosáhnout a jak ovlivňuje naše životy. Od roku 2021 je také kompletně v češtině díky iniciativě prg.ai. Pro účast v kurzu nepotřebujete pokročilé znalosti matematiky ani znalost programování. K úspěšnému zakončení všech šesti kapitol navíc dojdete vlastním tempem a vaše úsilí bude odměněno certifikátem.

Přidejte se k 1 000 000 studujících po celém světě!

Českou verzi Elements of AI přinášíme ve spolupráci s Českým vysokým učením technickým v Praze a Univerzitou Karlovou, za podpory Úřadu vlády České republiky a za finanční podpory společností Amazon a AWS.

Milion uživatelů kurz překonal v květnu 2023 – [přečtěte si](#), jak se Elements of AI v Česku daří.

Čísla za Česko ke konci 2Q23: 15 473 zapsaných a 2 794 absolventů.



**Forbes: *The 10 Best Free Online Artificial Intelligence And Machine Learning Courses For 2020***

# Elements of AI

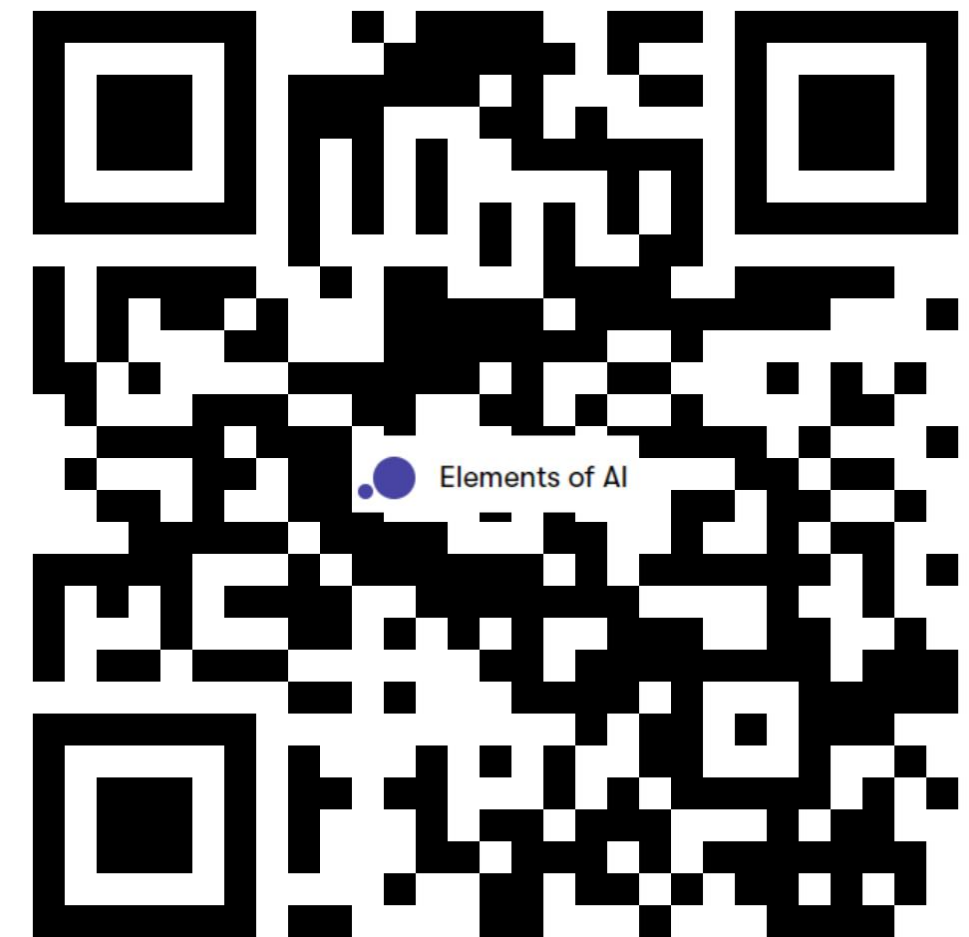
## Elements of AI na škole nebo v práci?

Kurz nabízí celá řada českých vysokých škol jako kreditově uznatelný předmět. Elements of AI se také stává součástí vzdělávání ve firmách a institucích. Kde všude můžete na kurz narazit?

Jako první zavedla Elements of AI jako celouniverzitní předmět Univerzita Karlova. Dále najdete kurz na: ČVUT (FBMI, FD, FEL, FJFI, FS), ČZU, MENDELU, OSU, SLU, TUL, UHK (PdF), UJEP (FSE, PřF), VŠB, VŠE (FIS, FM, FMV) a ZČU.

Mimo to kurz zařadili: 42 Prague, CzechInvest, Česká televize, Magistrátu hlavního města Prahy, Ministerstva průmyslu a obchodu, TA ČR, Valeo a Zentiva.

Přehled zapojených škol, firem a institucí postupně aktualizujeme. Nabídněte Elements of AI i u vás, ozvěte se nám.



**Forbes: *The 10 Best Free Online Artificial Intelligence And Machine Learning Courses For 2020***

# Building AI

Online kurz, který **veřejnosti** přibližuje **umělou inteligenci**  
a její **aplikaci v reálném životě**

- zdarma
- v **angličtině**
- tři úrovně obtížnosti: **beginner, intermediate, advanced**
- **praktické využití** AI, důraz na **kritické myšlení**
- **absolventi** jsou schopni vytvořit svůj **AI projekt a prezentovat ho komunitě**

Iniciativa Helsinské univerzity a finské agentury MinnaLearn

<https://buildingai.elementsofai.com/>



# Ethics of AI

Online kurz, který **veřejnosti** přibližuje **problematiku etiky**

v kontextu **umělé inteligence**

- **zdarma**
- v **angličtině**
- **praktické využití** AI, důraz na **etickou stránku**
- jaké etické obavy AI vzbuzuje a jak s nimi pracovat
- **bez** znalostí programovacích jazyků a komplikované matematiky
- **vlastním** tempem
- absolventi získají **digitální certifikát**, studenti navíc **kredity**

Iniciativa Helsinské univerzity

<https://ethics-of-ai.mooc.fi/>



# Elements of AI

Kontakt

---



Bára Pelcová  
Vzdělávání a komunita



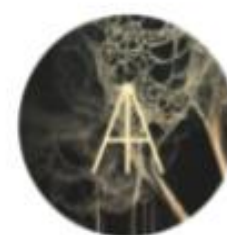
**Forbes: *The 10 Best Free Online Artificial Intelligence And Machine Learning Courses For 2020***

# Iniciativa AI dětem



## AI dětem

- složená z **pedagogů a expertů** z oblasti AI
- pomáhá vzdělávat v oboru umělé inteligence **nejen na základních školách**
- vytváří **kvalitní vzdělávací materiály**, podporuje **osvětu** a **demystifikuje** AI



### Obecný úvod do umělé inteligence

Základní vhled do oblasti umělé inteligence v deseti kapitolách – od historie po etiku. [Více →](#)



### AI v kontextech

Metodické materiály ve struktuře E-U-R pro rozvoj digitální kompetence na ZŠ a SŠ. [Více →](#)



### Učebnice Strojové učení pro děti

13 zábavných projektů provede děti problematikou technologie strojového učení. [Více →](#)



### Průvodce ChatGPT pro učitele

Jak efektivně začlenit ChatGPT do své výukové praxe a jak maximálně využít jeho možnosti. [Více →](#)



### Educast AI dětem

Ucelený formát videorozhovorů s experty o různých oblastech souvisejících s umělou inteligencí. [Více →](#)



### Interaktivní příběh William & Meriwether

Interaktivní příběh pro výuku AI a strojového učení s kompletními metodikami pro učitele. [Více →](#)



### Popularizační materiály

Umělá inteligence zlehka pro dospělé i děti? Podívejte se na komiksy, které nabízíme. [Více →](#)



### Vzdělávací blog

Rady a tipy do výuky z oblasti umělé inteligence, návody na práci s aplikacemi. [Více →](#)

<https://aidetem.cz/>

# AI akademie

- praktický vzdělávací program pro výuku **informatiky na středních školách** pro 21. století
- **vzdělávání učitelů, 5 dnů = 40h školení**
- **materiály pro zapojení** umělé inteligence přímo do výuky
- pro gymnázia, střední průmyslové školy, střední odborné školy a technická lycea a jakékoli vzdělávací instituce
- látku lze do výuky zařadit **formou volitelných předmětů** nebo přímo do **hodin informatiky**
- **aktuálně zapojeno 13 středních škol**
- od školního roku 2021/2022 prošlo výukou umělé inteligence podle našich materiálů více než 300 žáků.

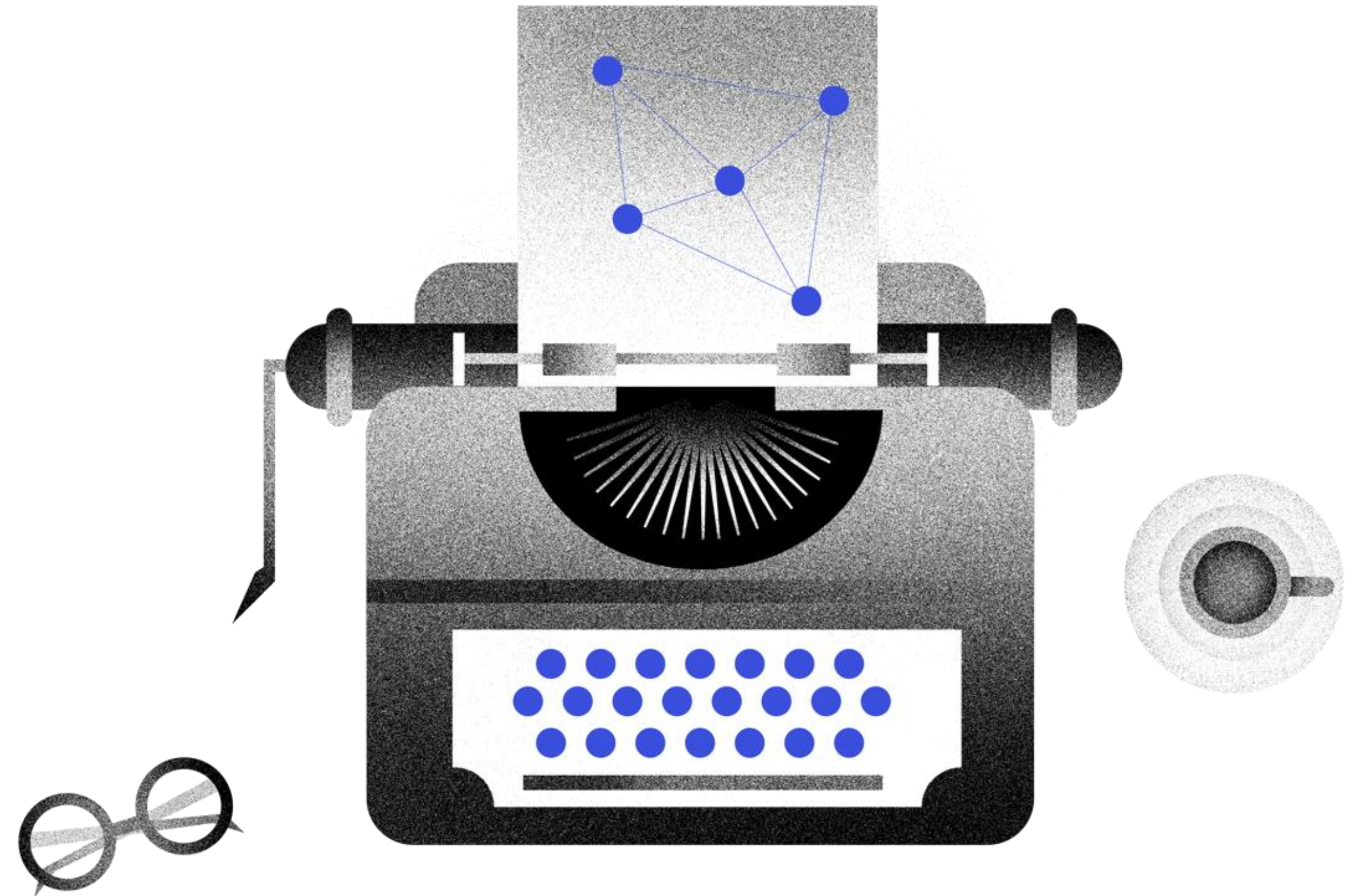
Chcete dostat upozornění, až kurzy otevřeme?



[bit.ly/AIAkademie](https://bit.ly/AIAkademie)

# Další zdroje

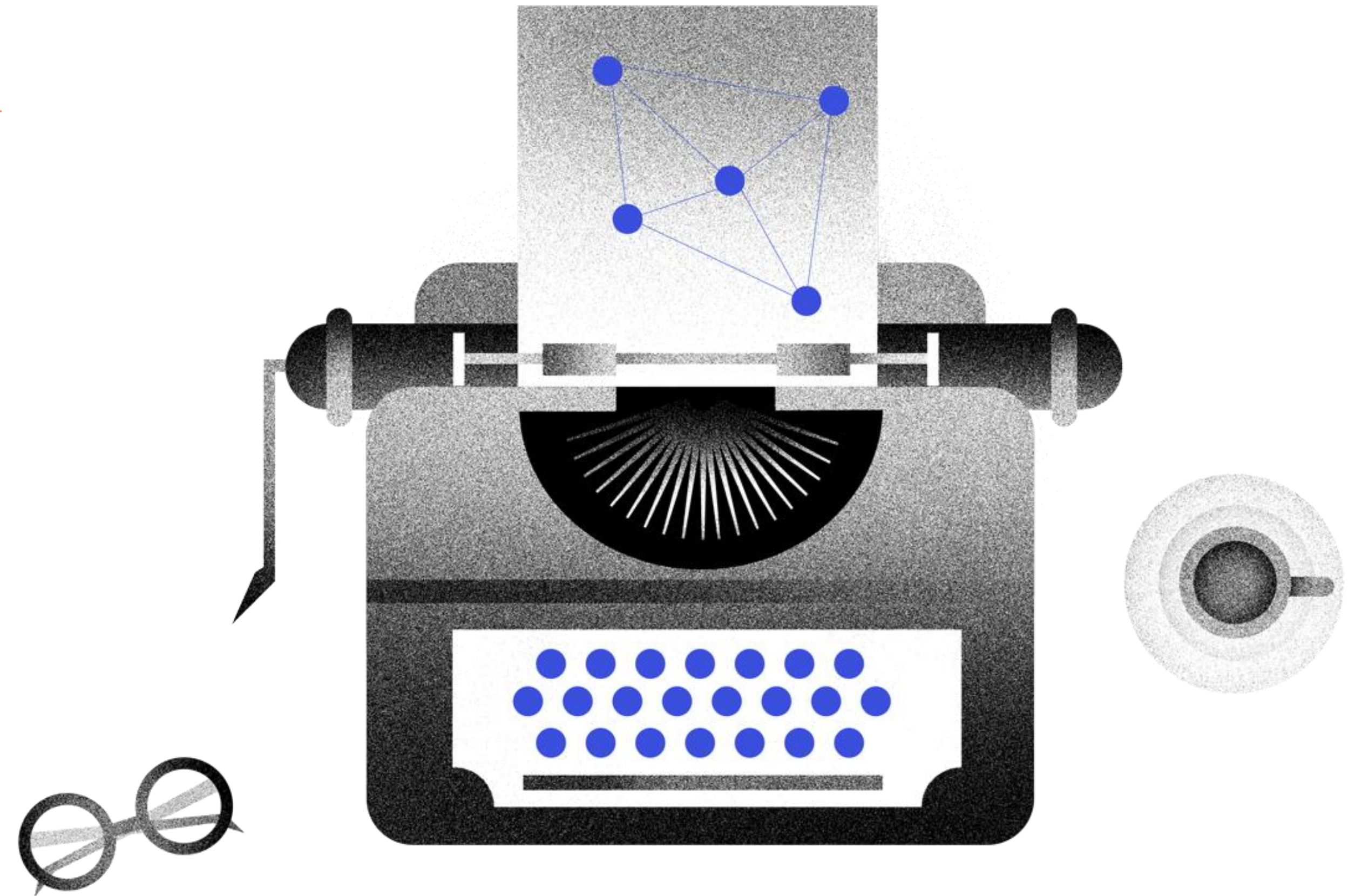
- prg.ai [Journal](#)
- [Lokální AI scéna](#)
- [ChatGPT a velké jazykové modely](#)
- ÚFAL MFF UK: [AI v kontextu](#)
- ML College [Umělá inteligence pro každého](#)
- AI dětem [obecný úvod do AI](#)
- Forbes Speciál: [umělá inteligence](#)
- Grow with Google: [umělá inteligence](#)
- A-Z základní průvodce AI od [Google](#)

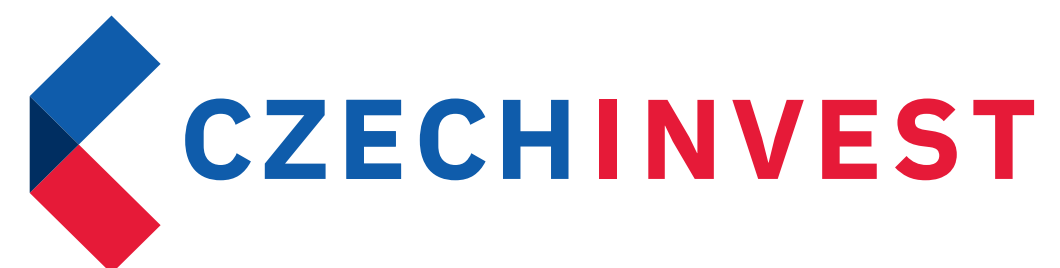




# Další zdroje

- Historie AI: [A Complete History of Artificial Intelligence](#)
- Seriál na YouTube: [The Age o A.I.](#)
- [What is AI](#)
- [Human-Centred AI](#) by Stanford University
- World Economic Forum [Future of Jobs](#)
- OECD [Future of Work](#)
- [OECD Going Digital Toolkit](#)
- [Forbes.com AI](#)





# Děkuji za pozornost!

**Matouš Kostlivý**

AI HUB, Technologická inkubace

matous.kostlivy@czechinvest.org

[www.czechinvest.org](http://www.czechinvest.org)

Business and Investment Development Agency  
Stepanska 15, 120 00 Praha 2, Czech Republic