



Jak rozjet startup a podnikání v AI

Platforma pro AI

Václav Koudele
Barbora Rázga



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY



ictunie



Cíle workshopu

- Pomoci začínajícím startupům a podnikatelům
- Poskytnout srozumitelně informace o možnostech podpory
- Cílová skupina: startupy, začínající podnikatelé, studenti, malé, střední i velké společnosti.



Agenda

- Představení Platformy AI
- Pomoc státu pro startupy, CzechInvest
- Nabídky univerzit s podporou pro startupy
- Nabídky vendorů s podporou pro startupy
- Startup live
- Dotazy a odpovědi
- Shrnutí a odkazy na obsah

Představení Platformy pro AI

- Svaz průmyslu a dopravy a ICT Unie
- Rozvoj podnikání v AI, odstraňování blockerů
- Růst HDP díky AI
- Česká republika je lídr v AI
- Tým „Dodavatelé“ a tým „Regulace“



AI



REMOVING OUSTACES

Jak se do Platformy pro AI přihlásit?

[Registrace](#) do Platformy AI



SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY



ict unie

Startupy a jejich vývoj

- Startupy jsou nové podniky s velkým potenciálem růstu
- Začínají s malým týmem a omezenými finančními prostředky
- Postupně se rozvíjejí a zvyšují svou hodnotu
- Unicorn je startup s hodnotou přesahující \$1 miliardu
- Unicorn může být dosažen prostřednictvím investic, inovací a rychlého růstu





Nabídka pomoci státu

TECHNOLOGICKÁ
INKUBACE



Zdeněk Havel

Technologická inkubace a pomoc státu startupům

4. 4. 2024

www.technologickainkubace.org

Pomoc státu pro začínající startupy

Inovační centra

- Regionální inovační centra najdete skoro v každém regionu
- Nejlepší z nich jsou sdruženy v síti [Ynovate](#)
- Nabízí řadu služeb typu:
 - Usídlení
 - Mentoring
 - Napojení na síť expertů
 - Napojení na komunitu
 - Pomoc s financováním
 - A řada dalších...
- Pokud si nevíte rady, pomoci může i [regionální kancelář CechInvestu ve Vašem kraji](#)



Další služby státu

CzechTrade

- Pro pokročilejší startupy či firmy, které chtějí expandovat do zahraničí
- V případě zájmu kontakty [ZDE](#).

Technologická agentura ČR (TA ČR)

- Řada různých programů na podporu aplikovaného výzkumu (výzkum do praxe)
- Aktuální přehled výzev k dispozici [ZDE](#).

Agentura pro podnikání a inovace (API)

- Zprostředkovatel dotačního programu OP TAK
- Aktuální přehled výzev k dispozici [ZDE](#).

Co je Technologická inkubace?

Cílem projektu je najít a podpořit 250 inovativních technologických startupů a rozvíjet startupový ekosystém v České republice v progresivních sektorech.

Co to znamená:

- Systematická pomoc na míru pro začínající inovativní technologické firmy (maximálně 5 let)
- 1,1 – 4,5 mil Kč přímé podpory + 0,5 mil Kč nepřímé podpory
- Inkubace až 2 roky (bez ztráty podílu ve firmě)
- Individuální přístup ke každému žadateli
- **Možnost pre-inkubace:** pomoc s přípravou žádosti, včetně zájemců před vznikem firmy
- Podpora vzniku firemních i akademických spinoffů
- Spolupráce s inovačními centry napříč ČR
- Možnost spolupráce a partnerství v rámci tematických Hubů pro zavedené firmy, akademickou sféru i státní sektor

Technologická inkubace

Podporovaná technologická odvětví

- ▶ **ADVANCED TECH & MATERIALS HUB**
- ▶ **AI HUB**
- ▶ **CREATIVE HUB**
- ▶ **ECOTECH HUB**
- ▶ **MOBILITY INNOVATION HUB**
- ▶ **SPACE HUB**
- ▶ **TECH4LIFE HUB**



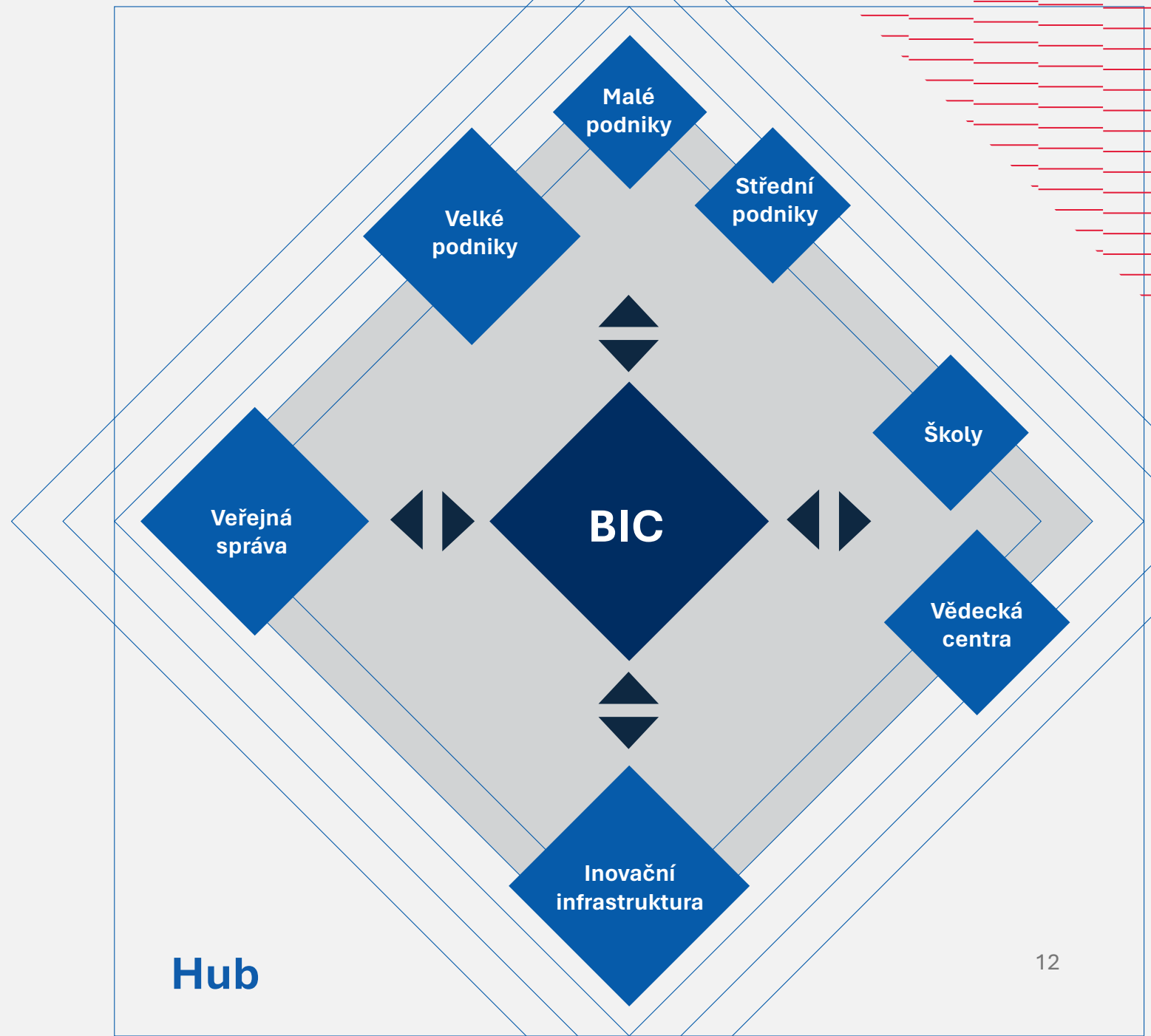
Huby a BIC:

Více než inkubace

BIC = inkubace a související služby

Hub = vytváření sítí a spolupráce

- Spolupráce
- Velké firmy
- Akademická sféra
- Státní správa
- Expertíza
- Internacionalizace
- Incomingové mise
- Rozvoj podnikatelského prostředí



Technologická inkubace

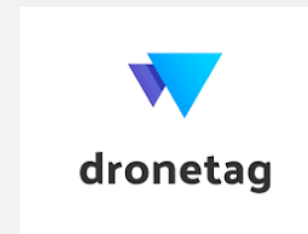
Kdy a kam se hlásit a registrovat?

Zájemci se mohou průběžně hlásit do preinkubace.
Další, již 4. výzva programu bude brzy otevřena!

Registrace možná na:

<https://technologickainkubace.org/o-technologicke-inkubaci/vyzvy/>

Úspěšné startupy:



Kompletní seznam již podpořených startupů k dispozici zde:
<https://technologickainkubace.org/startupy/>

TECHNOLOGICKÁ
INKUBACE



Děkuji za pozornost!

Zdeněk Havel
Ředitel AI Hubu

+420 720 071 301
zdenek.havel@czechinvest.org



Nabídky pomoci
univerzity

Evropské centrum pro digitální inovace při Českém vysokém učení technickém v Praze (EDIH CTU)

Služby zdarma pro startupy

- AI technologie k vyzkoušení :: [Testbed pro Průmysl 4.0](#), [DataLab](#), NLP, ML, robotika, zpracování obrazu, VR&AR, digitální dvojčata, robobar, detekce anomálií, prediktivní údržba, zpracování dat a další
- Konzultační služby, transfer technologií...
- Propojení na firmy hledající obdobné řešení, sdílení dobré praxe (networking) či propojení na další služby napříč Evropou (edihnetwork.eu)

Další služby a kdo je může využít?

Služby z 25 % hrazené klienty

- Posouzení digitální zralosti (DMA) - "Kde vás podle nás může pálit bota"
- Kurzy zaměřené na AI v úzké spolupráci s prg.ai a celou AI sítí
- Investiční poradenství - "Jak se vyznat ve výzvách a jak v nich uspět,"

Kdo může služby využít

- Službu může čerpat MSP [dle definice EU](#)
- Max. 50 % ceny služby je vykázána v registru de minimis.
- [Obchodní podmínky EDIH CTU](#)



Spolufinancováno
Evropskou unií



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN
OBNOVY



Kontaktní údaje: ondrej.beranek@cvut.cz

Telefon: 703 895 255

Web: <https://ai-matters.eu/>

Web: <https://www.ciirc.cvut.cz/cs/ai-matters/>

České Vysoké Učení Technické v Praze - CIIRC

Nabídka pomoci na rozjezd zdarma:

- Kompletní zázemí pro inovaci, simulaci a testování AI řešení.
- Disponujeme třemi špičkovými průmyslovými testbedy, které stále technologicky inovujeme, v současnosti pracujeme například na možnosti simulovat DC tovární procesy.
- Pro účely vývoje a testování vašich nových AI řešení nabízíme:
 - Infrastrukturu a technologické vybavení testbedů pro průmyslovou praxi
 - Expertní týmy pro odborné poradenství při řešení konkrétních úloh
 - Zkušenosti z projektů se zaměřením na průmyslové aplikace včetně datových sad z minulých projektů
- Podpora je ve formě slevy na služby testbedů, která může být až 80%.
- Startupy se stanou součástí evropského inovačního ekosystému (8 zemí), zařazení do databáze konsorcia jako otestovaný produkt s jasnými parametry.

Kdo může služeb využít?

- Startup je malý/střední podnik
- V řešení jsou využity prvky AI/ML
- Výsledky jsou využitelné pro průmysl
- TRL na začátku projektu: 3-5

Příklady podpořených projektů

- [RoboTwin](#) - Cílem projektu je zefektivnit automatizaci prací pomocí inteligentního učení robotů.

Jak nás kontaktovat?

Jednoduše se nám ozvěte na uvedený kontakt a pošlete nám detaily Vašeho záměru.

Národní centrum kompetence v HPC (NCK)
IT4Innovations, VŠB – Technická univerzita Ostrava

Tomáš Kozubek, vědecký řed.
tomas.kozubek@vsb.cz
+420 733 677 585



Nabídka pomoci na rozjezd zdarma:

- NCK poskytuje služby v oblasti **HPC, HPDA, AI a QC**
 - **Školení** - kurzy, webináře či workshopy v relevantních oblastech.
 - **Poradenství a služba Proof-of-Concept** - návrh a implementace pilotních HPC řešení, migrace stávajících řešení, prokázání proveditelnosti.
 - **Partnerství** - zprostředkování partnerství mezi akademickou obcí a veřejným a soukromým sektorem, zapojení do EDIH Ostrava.
 - **Přístup k HPC** - usnadnění přístupu k infrastruktuře a zdrojům HPC, pomoc s projekty na výpočetní čas.
- Výzvy na výpočetní čas pro firmy, startupy, veřejné organizace:
 - [EuroHPC JU Access Call for AI and Data-Intensive Applications](#)
 - [EuroHPC JU Call for Proposals for Benchmark Access](#)
 - [EuroHPC JU Call for Proposals for Development Access](#)

<https://viderai.cz>

Vývoj expertního systému pro automatickou diagnostiku patologií ze snímku oka

<https://www.ullmanna.eu>

Chytrá plečka v ekologickém zemědělství

Parametry výzev:

- Průběžné výzvy (cut-off na konci každého měsíce, AI ob dva)
- Fixní alokace (1-50 tisíc uzlohodin)
- Zahájení práce do 2-4 týdnů
- Výpočetní čas poskytován ZDARMA

- EuroHPC superpočítače:
MARENOSTRUM, LUMI, KAROLINA,
DISCOVERER, MELUXINA, VEGA

NCK: <https://www.eurocc-czechia.cz>, IT4I: <https://www.it4i.cz>
EuroHPC: <https://eurohpc-ju.europa.eu>

Karolina (15,7 PFlop/s, #69 TOP500)



106880 AMD EPYC CPU jader
576x NVIDIA A100, 40GB HBM2

LUMI (550+ PFlop/s, #3 TOP 500, Kajaani)

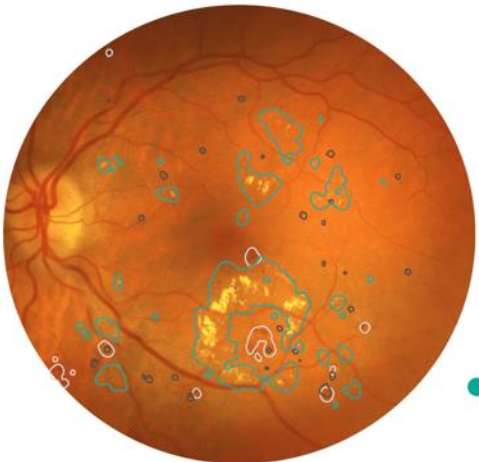


454784 AMD EPYC CPU jader
11912x AMD Instinct MI250X, 128GB
HBM2e

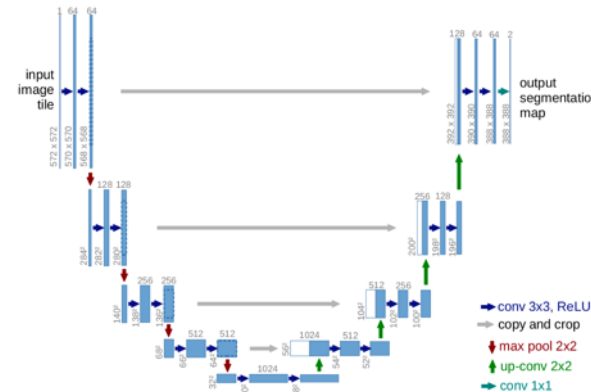
LUMI-Q, konec 2024



20+ supravodivých qubitů,
topologie ve tvaru hvězdy



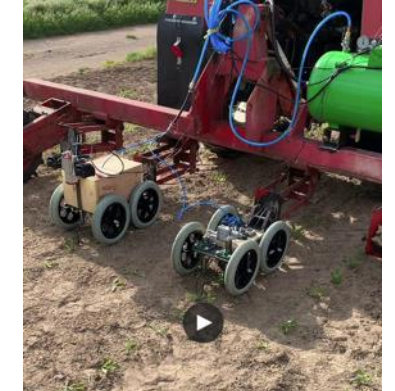
Architektura neuronové sítě



<https://viderai.cz>



Rychlá detekce rostlin ve
vestavěném systému



<https://www.ullmanna.eu>



Nabídky pomoci vendorů



Amazon Web Services

Karel Jakubec - Solutions Architect
Email: kjakubec@amazon.cz



AWS CREDITS

- AWS Activate
- Až 100K USD
 - Slevy od partnerů

Startup Migrate
Innovation Sandbox
POC Credits,...



FUNDING & NETWORKING

AWS Startup Business Development
AWS CTO Fellowship
AWS Startup Loft Accelerator



CUSTOMER ACQUISITION

AWS Marketplace
AWS Partner Network (APN)



PRODUCT ACCELERATION

CTO Fellowship
AWS Well-Architected Startup Spotlight Program

Podpořeno

- Apify
- Spacelift
- Amberdata
- Soulstice (Dating app)
- [A další...](#)

AWS Activate:

- Pre-series B nebo self-funded
- Spojen s Activate providerem
- Mladší 10let
- Funkční webová stránka

Odkazy:

<https://aws.amazon.com/startups>

<https://aws.amazon.com/startups/credits>





International Business Machines



Miloš Soukup

Milos.Soukup@ibm.com

+420-724-141-133

1

Call for Code & Sustainability Accelerator

Iniciativy v oblasti sociálního. Řešitelé problémů vytvářejí inovativní technologická řešení, zaměřená na sociální a humanitární problémy. Účastníci získají přístup ke konzultacím a technologiím IBM.

2

IBM for Startups

Program podporující AI, nabízející přístup k investorům a expertnímu poradenství, včetně cloud kreditů umožňující bezplatný přístup k technologiím. Od studentů s nápadem až po startupy s hotovým řešením.

3

Build Partner Program

Partnerský program asistující startupům využít výhod IBM technologií ve svých řešeních. Program nabízí vybraným partnerům pomoc s IT architekturou, integrací, vývojem i migrací.

4

IBM Ventures

Kapitálový fond IBM investující do vznikajících SW startupů v oblastech AI, data, cybersecurity, quantum computing, a udržitelnosti.



Reference

"When it comes to generative AI, trust and transparency, as well as accuracy, are critical for AddAI and its customers."



<https://www.ibm.com/case-studies/addai>



Odkazy

[Call for Code](#)

[Sustainability Accelerator](#)

[IBM for Startups](#)

[Build Partner Program](#)

[IBM Ventures](#)


Google Czech Republic, s.r.o.



Nabídka pomoci na rozjezd :



- **Scale Tier AI**: až **350 000 USD** kreditů během 2 let (1y 100% až 250.000 USD, 2y 20% až 100.000 USD)
- AI zaměřené **školení**, účast na webinářích, rozhovory s experty, **dedikovaný** technický kontakt (exkluzivně pro startupy), **přístup** k produktovému a vývojovému týmu (roadmapy)
- Výhody spojené s produkty **Google Workspace** (Business Plus na 1y), Google Domains a Google Maps Platform
- Přístup k **celému Google Cloud** portfoliu v GCP (infrastruktura, data, ai, security)
 - Infrastruktura (IAAS, PAAS, SAAS/Marketplace)
 - Data cloud (Data lake, DWH, ML, BI apod.)
 - AI technologie - Google Cloud **Vertex AI**, ale i přístup k 3rd party LLM Security (DDoS, Firewall, Data Protection atd.)

 Asia Lindsay, asial@google.com


Starup program Starup AI program

Reference : [BeReal](#)



Starup AI program

Podmínky využití :

- equity funding from seed to series 
series A, raised within the last 12 months)
- Founded within the last 10 years
- Not yet received more than \$4,000 in Google Cloud credits



Detaily zde: [Starup AI program](#)



Microsoft for Startups

Founders Hub



Pro startupy **od nápadu po exit**
Členství po dobu až **4 let**



Nástroje pro vývoj a produktivitu – AI, PaaS, IaaS, SaaS, DevOps, MLOps

Cloud kredit Microsoft **Azure** až **150 tisíc USD** včetně **Azure OpenAI**, Github Enterprise, Power BI Pro, Dynamics 365, Microsoft 365 a dalších 22 nabídek od partnerů jako **OpenAI**, Stripe, LinkedIn, Miro, Bubble, ...

Možnost **1:1** obchodních a technických **konzultací**

Prohlídka nabídky Azure produktů a služeb, **ověření architektury**, migrační scénáře, **optimalizace** nákladů, **24/7** Azure Global Support
Globální síť expertů v různých obchodních a produktových oblastech

Podrobnosti zde <https://foundershubsupportcenter.powerappsportals.com>

Pro **B2B** startupy možnost dlouhodobého partnerství a podpory technické, obchodní i marketingové prostřednictvím www.microsoft.com/cs-cz/isv

Filip Řehořík | filipr@microsoft.com
[linkedin.com/in/filiprehorik](https://www.linkedin.com/in/filiprehorik)

	www.vocalls.ai	
	https://borndigital.ai	
	https://feedyou.ai	
	https://persoo.cz	
	www.mews.com	
	www.carebot.com	
	https://customers.microsoft.com	

- ✓ **Softwarový** produkt nebo služba
 - ✓ **Soukromá** firma za účelem **zisku**
 - ✓ Klíčovou část softwaru tvoří **vlastní duševní vlastnictví**
- Není určeno pro vzdělávací organizace, blogy, vývoj na míru, konzultace či těžbu krypto měn

<https://startup.microsoft.com>



ORACLE Cloud Infrastructure

Jaroslav Malina,
jaroslav.malina@oracle.com

- **Architecture Center** - Design and implement workloads using hundreds of reference architectures, playbooks, best practice frameworks, and more.
- **Comparing OCI's Distributed Cloud Key Offerings** - See how three of OCI's key distributed cloud offerings deliver full functionality with a range of operational controls to help customers meet regulatory, performance, and other needs.
- **Documentation** - Find information about services as well as user guides, getting started guides, tutorials, and more.
- **Hands-On Labs** - Get access to Oracle's tools and technologies to run a wide variety of labs and workshops.
- **Tutorials** - Take these tutorials with Oracle Cloud Free Tier, your own Oracle Cloud tenancy, or in an Oracle-provided free lab environment.
- **Free Cloud Training** - Advance and future-proof your career by learning OCI for free with our expert-created training and globally recognized certification program.
- **Certifications** - Demonstrate you have the knowledge required to specify, architect, and implement OCI services and solutions by earning an OCI Certification.
- **Technical Case Studies** - Discover how OCI helps customers successfully deliver 24/7 operations with distributed architectures and scalable and secure applications.
- **Compliance** - Ensure global, regional, and industry compliance with Oracle Cloud's 80+ compliance programs.
- **Cloud Adoption Framework** - Get guidance on cloud strategy and implementation through a collection of resources, best practices, tutorials, and enablement tools.
- **Quick Start with Terraform** - Terraform stacks in GitHub. Deploy stacks on your tenancy and get infrastructure up and running in minutes.

Resources for Oracle AI:

- [AI use cases ebook](#)
- [Workshops](#)
- [Tutorials and examples](#)
- [What Is Generative AI? How Does It Work?](#)
- [What Is Retrieval-Augmented Generation \(RAG\)?](#)
- [6 Common AI Model Training Challenges](#)

Maximální podpory lze v případě spolupráce se společností Oracle dosáhnout vstupem do partnerského programu: [Oracle Partner Network](#)

Informace k Oracle Partner Network:
<https://www.oracle.com/partner/>

<https://www.oracle.com/artificial-intelligence/>

Startup live

Lakmoos

Roman Konečný,
Co-Founder & Chief Sales Officer

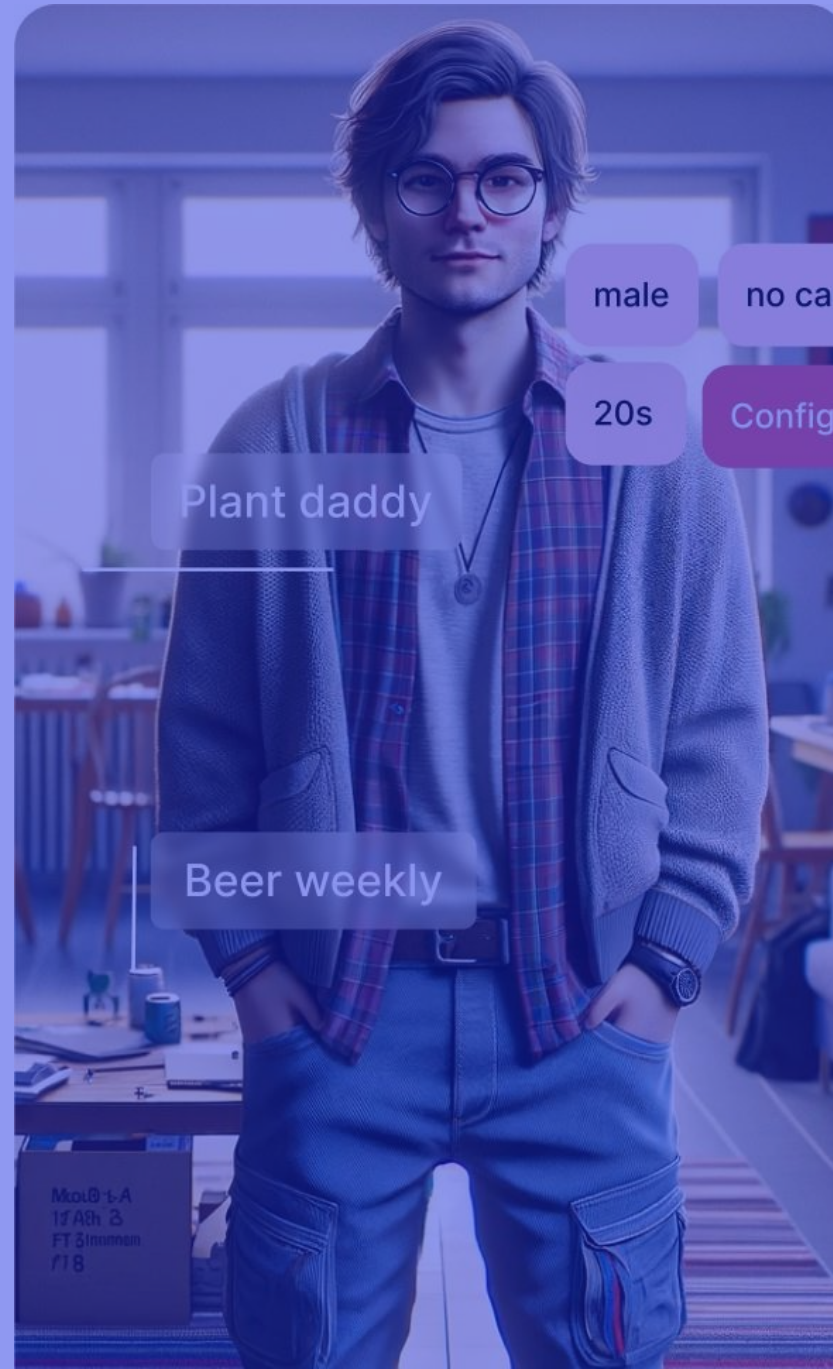


Lakmoos



Ask anyone, anything anytime.

Do instant market research with Lakmoos. Unlike real people, our data models are always responsive, fast, and accurate.



male

no car

20s

Configure

Plant daddy

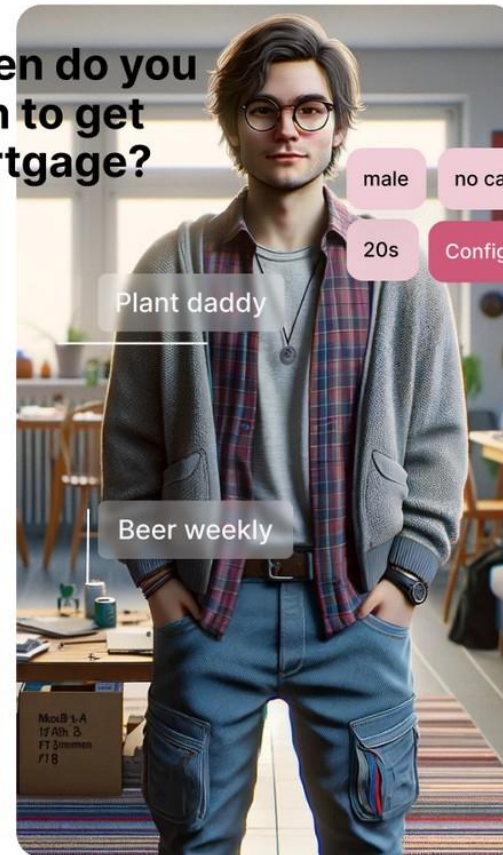
Beer weekly

Model 1-A
178h 3
FT 31mm
178

Lakmoos builds data models to simulate how your clients think, feel, and behave.

Unlike real people, our models are always available, fast, and accurate.

When do you plan to get mortgage?



Short answer

When I settle down I want to stay at my own place so I can raise my children.

73 % group agree

Clients by regions



Sentiment

SENTIMENT METER

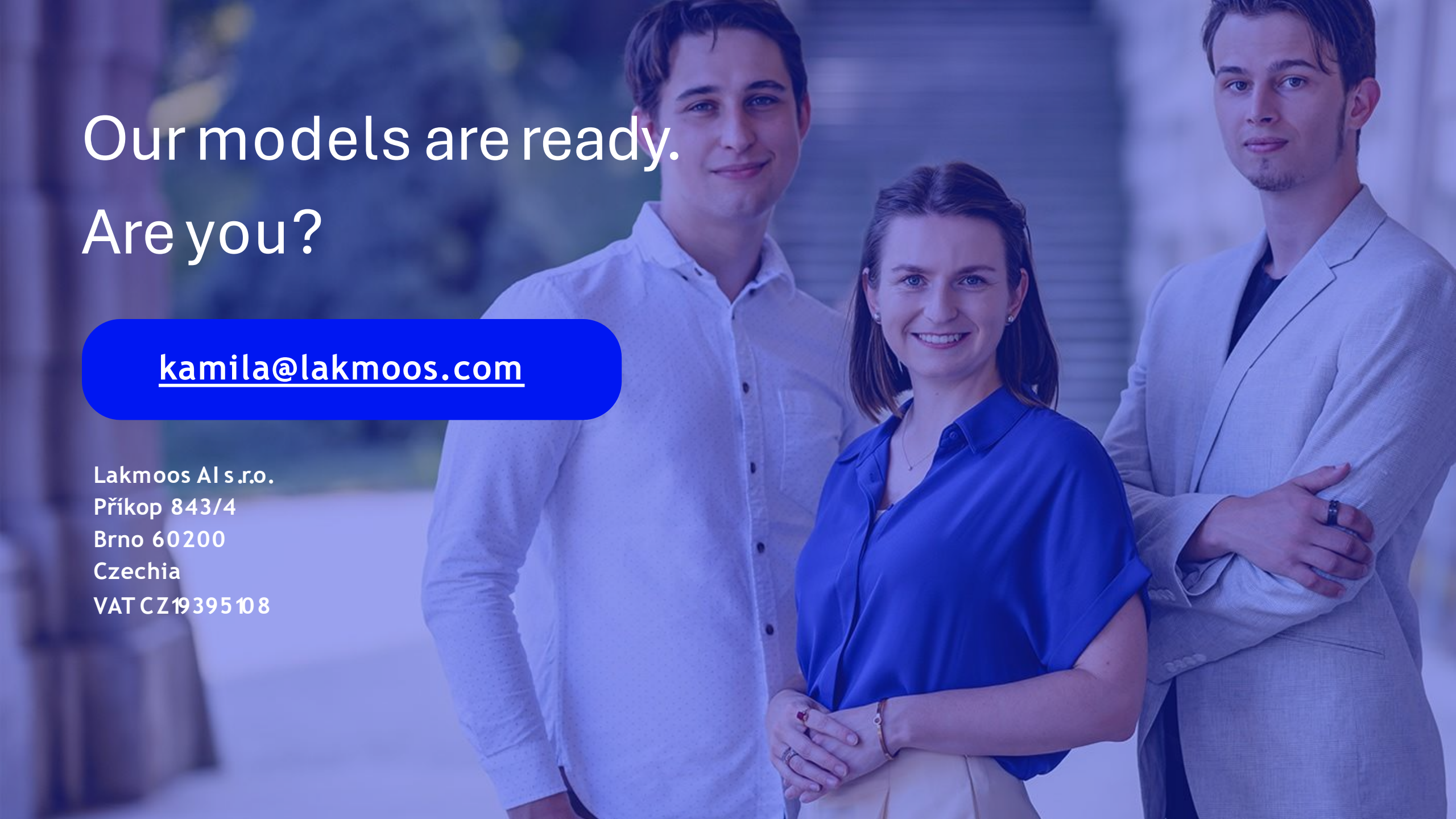
POSITIVE

EMOTIONS CHART



Life events

- PAST
- Promotion \uparrow 87 %
- Marriage \downarrow 48 %
- PRESENT

A photograph of three models standing together in professional attire. On the left, a man in a white button-down shirt. In the center, a woman in a blue short-sleeved blouse and light-colored trousers. On the right, a man in a light-colored suit jacket over a dark shirt. The background is a blurred outdoor setting.

Our models are ready.
Are you?

kamila@lakmoos.com

Lakmoos Al s.r.o.
Příkop 843/4
Brno 60200
Czechia
VAT CZ19395108

Dotazy a odpovědi





Nebojte se legislativy v oblasti AI

Unikátní série workshopů zaměřených na vybraná témata
pro poskytovatele systémů a produktů
využívajících umělou inteligenci.



25.4.2024

od 10 hodin v prostorách pražské kanceláře HAVEL & PARTNERS a online

AI a odpovědnost

- *AI a odpovědnost – konkrétní příklady*
- *Škoda způsobená AI – co na to právo?*
 - *Na co si dát pozor v praxi*

20.6. AI Act a další právní předpisy

19.9. Duševní vlastnictví a AI

21.11. AI a bezpečnost



QR kód pro registraci

Děkujeme za pozornost

THANK
YOU FOR YOUR
ATTENTION

KONTAKTUJTE NÁS NA
denisa.randova@ictu.cz

Omlouváme se, z technických důvodů se webinář překládá na příští čtvrtek od 16:00. Odkaz vám bude zaslán. Děkujeme za pochopení.