

Alexey Berezka

KONZULTANT AI A DIGITÁLNÍ
TRANSFORMACE · AI / LLM INŽENÝR

KONTAKT

@ almberezka@gmail.com
☎ +49 176 4295 0906
✚ Gernersheim, Německo · ochota se
přestěhovat
in linkedin.com/in/alexberezka
🌐 berezka.me

DOSTUPNOST

Od října 2026 · plný úvazek · po
celém Německu nebo remote
pracovní povolení EU · sponzorung
není potřeba

JAZYKY

Ruština rodilý mluvčí
Angličtina plynule (C1)
Čeština plynule
Němčina B2

KLÍČOVÉ DOVEDNOSTI

AI a generativní AI

LLM (Claude, GPT-4o, Gemini) · RAG ·
agentní / multiagentní systémy · LLMOps ·
prompt engineering · MCP · embeddingy /
sémantické vyhledávání · počítačové vidění

AI strategie a transformace

Zavádění AI · identifikace use casů · BPMN
· ROI / business case · práce se
stakeholdery · MCDM / AHP

Programování

Python · TypeScript · C/C++ · SQL · Bash

Infrastruktura a MLOps

Docker · Linux · nginx · CI/CD (GitHub
Actions) · FastAPI · Git · n8n · Power BI

Compliance a obory

EU AI Act · GDPR · ISO/IEC 42001 · ISO
9001 / IATF 16949 · TISAX · automotive ·
výrobní MSP

PROFIL

Stavím a provozuji AI v produkci — a nechávám ji vydělávat byznysu. Přes 5
let inženýrství v automotive, letectví a analytice; dnes denně provozuji **LLM
systémy**: RAG pipeline, **orchestrátor s 200+ agenty** a LLMOps s eval gatem,
který **snížil náklady na modely o ~95 %**. Aktuálně vedu program **AI a digitální
transformace v Kyocera Automotive**; M.Sc. na KIT (diplomová práce:
rozhodovací modely pro zavádění AI ve výrobě). Doma v zasedačce i v kódu —
ROI, stakeholderi, **EU AI Act / GDPR** — v DE / EN / CZ / RU.

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

AI a digitální transformace (Werkstudent)

květen 2026 – září 2026

Kyocera Automotive and Industrial Solutions GmbH · Dietzenbach, Německo

- Greenfield program **AI a digitalizace** pro evropské B2B centrum — dvojazyčná
(DE/EN) koordinace mezi byznysem, IT a mateřskou společností.
- Analýza procesů**: rozhovory a workshopy se stakeholdery, **BPMN** modely
procesů kvality, zákaznického servisu a prodeje; **identifikace use casů**.
- Hodnocení nástrojů a pilot: RAG, Copilot Studio, Azure OpenAI** (EU Data
Zone), **Claude API** — srovnání dodavatelů a poctivý ROI case dle **EU AI Act /
GDPR**.

Vývojář embedded softwaru

prosinec 2019 – březen 2023

ZF Engineering · Plzeň, Česko · vývoj automobilových řídicích jednotek

- Automatizované HiL/SiL validační pipeline pro bezpečnostně kritické řídicí
jednotky ve čtyřech OEM programech — **validační cykly kratší o 25 %**.
- Release review dle ASIL-D; kvantitativní go/no-go kritéria — logika, kterou nyní
formalizuje má diplomová práce na KIT.
- Strukturovaná 8D analýza kořenových příčin; recidiva vad klesala kvartál za
kvartálem.

Inženýr — letecké měřicí systémy

červenec 2017 – červen 2018

Výzkumně-výrobní sdružení „Tajfun“ · Rusko

- Navrhoval jsem architekturu měřicích systémů pro letecké meteorologické
zabezpečení za přísných regulačních podmínek; převáděl jsem certifikační
požadavky do technických specifikací.

Datový analytik / inženýr

květen 2016 – červen 2017

Stream · Moskva, Rusko · marketingová analytika

- Stavěl jsem modely segmentace zákazníků (SAS + Python) a ETL pipeline — **o 40
% méně ruční reportingové práce**; týdenní reporty převedeny na self-service
dashboards.

VLASTNÍ AI SYSTÉMY — POSTAVENÉ A PROVOZOVANÉ V PRODUKCI

JARVIS — multiagentní AI asistent. Self-hosted 24/7: meta-orchestrátor koordinuje **200+ specializovaných agentů** přes vlastní MCP servery, hlas (Whisper), e-mail a kalendář. *Python · Claude API · MCP · Docker*

DeepSignal — autonomní LLM pipeline. Zpracovává tržní a zpravodajská data a publikuje analýzy dle plánu bez ručních kroků; vendor-neutrální adaptér modelů (Anthropic / OpenAI / DeepInfra / Ollama) a shadow-eval gate — **náklady na modely nižší o ~95 %**. *LLMOps · eval gating · backtesting*

Hybridní RAG znalostní systém. Podložené vyhledávání pod jednu sekundu nad bází 4 500 poznámek — husté embeddingy (bge-m3) + řídké FTS5 + reranker, ~2 000 dokumentů v indexu, noční reindex. *RAG · hybridní retrieval*

Vlastní AI infrastruktura. Produkční stack na dedikovaném serveru — Docker, nginx, systemd, CI/CD, FastAPI, vlastní MCP servery; přenositelnost mezi dodavateli už v návrhu. *Docker · CI/CD · MCP*

VZDĚLÁNÍ A VÝZKUM

M.Sc. Information Systems Engineering & Management — Karlsruhe Institute of Technology (KIT) · HECTOR School · **září 2024 – říjen 2026**

Diplomová práce: vícekritériální rozhodovací model pro posouzení proveditelnosti AI zpracování obrazu ve výrobních MSP (odevzdání září 2026).

M.Sc. Elektronika a aplikovaná informatika — Západočeská univerzita v Plzni · **září 2019 – srpen 2021**

Diplomová práce: Vývoj elektronických systémů gondoly pro lety na stratosférickém balónu. Zaměření: embedded systémy, hardware-software co-design, C/C++.

B.Sc. Radiotechnika (telekomunikace) — MIREA, Moskva · **září 2014 – srpen 2018**

Bakalářská práce: Kosmický víceškalový fázový dálkoměrný systém. Zaměření: telekomunikační systémy a zpracování signálů.

Aplikovaný výzkum: *adversariální backtesting a walk-forward validace ML strategií; multistrategické portfolio (Sharpe 3,78, walk-forward validace 2013–2025).*