

JAKUB KUBÍK

Senior Software Engineer · Invasys

Senior softvérový inžinier s viac ako 7 rokmi praxe v backendových systémoch a s titulom Ing. v kybernetickej bezpečnosti. Python, PostgreSQL, dátové pipeline s vysokou dostupnosťou a softvér pre kybernetickú bezpečnosť. Spoluautor článku v Springer LNCS 16231 (workshop CBT pri ESORICS 2025).

E-MAIL	jakupkubik@gmail.com
LINKEDIN	linkedin.com/in/jakub-kubik-97a65b162
GITHUB	github.com/Jakub-Kubik
POLOHA	Brno, Česko

01 PRAX

2024 – dnes
2 roky, 10 mesiacov

• PREBIEHA

Invasys Brno

Software Engineer 01/2024 → Senior Software Engineer 03/2026

- Navrhujem a vyvíjam backendové služby pre pokročilý softvér v oblasti kybernetickej bezpečnosti, nasadzovaný v reálnej prevádzke.
 - Starám sa o dátovú vrstvu a migrácie databáz, kontajnerizáciu služieb a nasadzovanie cez CI/CD.
- Python · PostgreSQL · SQLite · SQLAlchemy · Alembic · Docker · GitLab CI/CD

2019 – 2023
4 roky, 9 mesiacov

Kiwi.com Brno

Junior Software Engineer 04/2019 → Software Engineer 01/2023

do polovice roka 2023 popri štúdiu

- Vyvíjal som systémy na získavanie dát z mnohých externých zdrojov, aj pomocou web scrapingu, aby dáta prichádzali spoľahlivo.
- Staval som rozsiahle monitorovacie pipeline pre prostredie s vysokou záťažou.
- Hľadal a riešil som problémy s kvalitou dát.
- Navrhol som monitoring, ktorý reguloval tok dát z viacerých zdrojov – podľa stanovených kritérií sám zapínal a vypínal jednotlivé zdroje.

Python · PostgreSQL · Redis · Elasticsearch · Kibana · Datadog · Docker · Kubernetes
· GitLab CI/CD · GCP

02 VZDELANIE

2020 – 2023

FIT VUT v Brne

Ing., kybernetická bezpečnosť

Študijný program Information Technology and Artificial Intelligence, špecializácia Cybersecurity.
Diplomová práca: simulačný framework na porovnanie odolnosti blockchainových protokolov voči selfish miningu; nadväzuje na ňu článok v Springer LNCS 16231.

Python · simulácie · blockchain

[Diplomová práca](#) [Článok \(Springer LNCS\)](#) [Plný text \(arXiv\)](#) [Framework smasf](#)

2016 – 2020

FIT VUT v Brne

Bc., informačné technológie

Bakalárska práca: rekurentná neurónová sieť na napovedanie anglického textu, spustená priamo v prehliadači ako rozšírenie pre Chrome (TensorFlow, tensorflow.js).

TensorFlow · tensorflow.js · JavaScript · C · C++

[Bakalárska práca](#) [Archív záznamu v Chrome Web Store \(2025\)](#)

Selfish Mining in Multi-attacker Scenarios: An Empirical Evaluation of Nakamoto, Fruitchain, and Strongchain

M. Perešíni, T. Hladký, J. Kubík, I. Homoliak. Springer LNCS 16231 (workshop CBT pri ESORICS 2025), s. 328–343, 2026. DOI · plný text na arXiv

ozjuliana.sk 2026

Web občianskeho združenia, ktoré celoročne zbiera veci pre ľudí v núdzi – rýchly na mobile, s vlastnou správou aktualít a bez WordPressu. ozjuliana.sk

DentSpark.com 2026 ROZPRACOVANÉ

Redizajn a opravy e-shopu na Wixe s náradím na opravu preliačín bez lakovania. Opravy produktov a nastavení pre vyhľadávače sú hotové, návrh častých otázok a nový vzhľad sú rozpracované.

Študijné projekty z FIT VUT 2022–2023

Projekty z inžinierskeho štúdia kybernetickej bezpečnosti: simulácia útokov na blockchayny, detekcia anomálií v priemyselnej sieťovej komunikácii strojovým učením a monitor uzlov P2P siete v Dockeri.

Homelab 2025 – dnes

Vlastný server, na ktorom si skúšam prevádzku tak, ako sa robí vo firme: izolované služby, monitoring, zálohy s overenou obnovou a dokumentácia.

BACKEND	Python · asyncio · FastAPI · REST API · SQLAlchemy · Alembic · pytest
DÁTA A DATABÁZY	PostgreSQL · SQLite · SQL · Redis · Elasticsearch · dátové pipeline · kvalita dát · web scraping
BEZPEČNOSŤ	bezpečný vývoj softvéru · sieťová bezpečnosť · TLS / PKI · WAF · CSP · 2FA (TOTP) · detekcia anomálií (ML) · bezpečnostné revízie webov
CLOUD A DEVOPS	Docker · Docker Compose · GitLab CI/CD · Gitea Actions · GCP · Linux · Bash · Proxmox VE · Traefik · Cloudflare
MONITORING	Datadog · Grafana · Loki · Kibana · Sentry · PagerDuty
VÝVOJ S AI AGENTMI	Claude Code · zadanie a architektúra · revízia každej zmeny · testy a kontroly pred nasadením
WEBY	Astro · HTML · CSS · JavaScript · PHP · prístupnosť (WCAG) · výkon webu · SEO

SLOVENČINA	rodný jazyk
ANGLIČTINA	plynulá, pracovný jazyk od roku 2019
NEMČINA	základy