

JAKUB KUBÍK

Senior Software Engineer · Invasys

Senior softwarový inženýr s více než 7 lety praxe v backendových systémech a titulem Ing. v oboru kybernetické bezpečnosti. Python, PostgreSQL, datové pipeline s vysokou dostupností a software pro kybernetickou bezpečnost. Spoluautor článku ve sborníku Springer LNCS 16231 (workshop CBT při ESORICS 2025).

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

01 PRAXE

2024 – dnes
2 roky a 10 měsíců

• PROBÍHÁ

Invasys Brno

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

- Navrhuji a vyvíjím backendové služby pro pokročilý software v oblasti kybernetické bezpečnosti, nasazovaný v reálném provozu.
- Starám se o datovou vrstvu a migrace databází, kontejnerizaci služeb a nasazování přes CI/CD.

Python · PostgreSQL · SQLite · SQLAlchemy · Alembic · Docker · GitLab CI/CD

2019 – 2023
4 roky a 9 měsíců

Kiwi.com Brno

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

do poloviny roku 2023 při studiu

- Vyvíjel jsem systémy pro získávání dat z mnoha externích zdrojů, i pomocí web scrapingu, aby data přicházela spolehlivě.
- Stavěl jsem rozsáhlé monitorovací pipeline pro prostředí s vysokou zátěží.
- Hledal a řešil jsem problémy s kvalitou dat.
- Navrhl jsem monitoring, který reguloval tok dat z více zdrojů – podle stanovených kritérií sám zapínal a vypínal jednotlivé zdroje.

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

02 VZDĚLÁNÍ

2020 – 2023

FIT VUT v Brně

Ing., kybernetická bezpečnost

Studijní program Information Technology and Artificial Intelligence, specializace Cybersecurity. Diplomová práce: simulační framework pro porovnání odolnosti blockchainových protokolů vůči selfish miningu; navazuje na ni článek ve sborníku Springer LNCS 16231.

Python · simulace · blockchain

[Diplomová práce](#) [Článek \(Springer LNCS\)](#) [Plný text \(arXiv\)](#) [Framework smasf](#)

2016 – 2020

FIT VUT v Brně

Bc., informační technologie

Bakalářská práce: rekurentní neuronová síť pro napovídání anglického textu, spuštěná přímo v prohlížeči jako rozšíření pro Chrome (TensorFlow, tensorflow.js).

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

[Bakalářská práce](#) [Archiv 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 při ESORICS 2025), s. 328–343, 2026. DOI · plný text na arXivu

ozjuliana.sk 2026

Web slovenského občanského sdružení (obdoba spolku), které celoročně sbírá věci pro lidi v nouzi – rychlý na mobilu, s vlastní správou aktualit a bez WordPressu. ozjuliana.sk

DentSpark.com 2026

ROZPRACOVÁNO

Redesign a opravy e-shopu na Wixu s náradím na opravu promáčklin bez lakování. Opravy produktů a nastavení pro vyhledávače jsou hotové, návrh častých otázek a nový vzhled jsou rozpracované.

Studijní projekty z FIT VUT 2022–2023

Projekty z inženýrského studia kybernetické bezpečnosti: simulace útoků na blockchainy, detekce anomálií v průmyslové síťové komunikaci strojovým učením a monitor uzlů P2P sítě v Dockeru.

Homelab 2025 – dnes

Vlastní server, na kterém si zkouším provoz tak, jak se dělá ve firmě: izolované služby, monitoring, zálohy s ověřenou obnovou a dokumentace.

BACKEND	Python · asyncio · FastAPI · REST API · SQLAlchemy · Alembic · pytest
DATA A DATABÁZE	PostgreSQL · SQLite · SQL · Redis · Elasticsearch · datové pipeline · kvalita dat · web scraping
BEZPEČNOST	bezpečný vývoj softwaru · síťová bezpečnost · TLS / PKI · WAF · CSP · 2FA (TOTP) · detekce anomálií (ML) · bezpečnostní revize webů
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 AGENTY	Claude Code · zadání a architektura · revize každé změny · testy a kontroly před nasazením
WEBY	Astro · HTML · CSS · JavaScript · PHP · přístupnost (WCAG) · výkon webu · SEO

SLOVENŠTINA	rodný jazyk
ANGLIČTINA	plynulá, pracovní jazyk od roku 2019
NĚMČINA	základy