

# Patrik Mitterpach

GitHub: [github.com/patrikmitterpach](https://github.com/patrikmitterpach)

Web: [mitterpach.dev](https://mitterpach.dev)

Email: [patrik@mitterpach.com](mailto:patrik@mitterpach.com)

Mobile: +421 902 580 629

## ŠTÚDIUM

---

- **České vysoké učení technické** Praha, Česká Republika  
*Zameranie: Umelá inteligencia, Študijný priemer: 1.5* *September 2021 - Júl 2023*  
*Predmety: Programovanie a algoritmizácia, Databázové systémy, Vyťažovanie znalostí z dát, Technológie pre vývoj SW, Programovanie v Pythone, Vizualizácia dát*
- **Vysoká škola ekonomická** Praha, Česká Republika  
*Fakulta informatiky a štatistiky* *September 2023 - Dnes*  
*Zameranie: Aplikovaná informatika*

## ZNALOSTI

---

- **Jazyky:** Python, C/C++
- **Frameworky:** Pandas, Matplotlib, Scikit, Numpy, PyTorch
- **Nástroje:** Git, Bash, PostgreSQL, MySQL, ASM, LaTeX, Markdown
- **Platformy:** Linux, Windows, Arduino, Android (adb)
- **Soft Skills:** Technická dokumentácia, Angličtina C2 (*Cambridge English Qualifications*)

## SKÚSENOSTI

---

- **Digiteq Automotive** Hybrid  
*Python Developer (Part/Full-time)* *Júl 2022 - September 2023*
  - **Automatizovaná interakcia s Android zariadením:** Vytváranie CRUD commandov na interakciu so zariadením, Bash príkazov na interakciu cez Android Debug Bridge.
  - **Vytvorenie a udržiavanie internej dokumentácie:** Nastavenie štandardov a uistenie dodržiavania, prevzatý ownership.
  - **Dynamické a moderné pracovisko:** Využívanie metodológií Agile a Scrum pre doručenie prémiového produktu.

## PROJEKTY

---

- **chess\_board\_encoder:** Program na zakódovanie stavu šachovej hry v čo najmenšom počte bitov. Naprogramovaný v Pythone, umožňuje zakódovanie a odkódovanie, využitím low-level konceptov ako bitshifty alebo manipuláciu binárnych súborov. Kvalita programu zaručená automatizovanými testami.
- **fldb:** Komplexný databázový model zachytávajúci dynamickú realitu série motoršportu F1. Model zahŕňa 12 entít a 25+ SQL dotazov. Vypracované v rámci predmetu BI-DBS, hodnotené plným počtom bodov a umiestnením v top 1% študentov. Tech: PostgreSQL (Apríl '22)
- **mitterpach.dev:** Kompaktná osobná stránka na základe GitHub pages. Kompletná s open-source kódom, hand-made dizajnom a vlastnou doménou. Tech: Vanilla HTML & CSS, JS