

# Pavel Košan

---

Datový inženýr a analytik

---

Goethova 356/5, Plzeň  
+420 736 162 690 | pajakosan@seznam.cz  
Datum narození: 7. prosince 2000  
web: [https://kosanpavel.github.io/index\\_cs.html](https://kosanpavel.github.io/index_cs.html)

## Shrnutí

Již od svého bakalářského studia se systematicky věnuji oblasti práce s daty – jejich ukládání, správě, zpracování, modelování a analýze – se zvláštním zájmem o datové inženýrství, analytiku a strojové učení. V rámci navazujícího magisterského studia na Fakultě aplikovaných věd jsem se zaměřoval na datové inženýrství a pokročilou analytiku. Získané teoretické znalosti jsem uplatnil v řadě reálných projektů, na nichž jsem se podílel během své dosavadní profesní praxe.

---

## Pracovní zkušenosti

červenec 2023 - září 2025

### Datový inženýr a analytik

Digitální architekti s.r.o.

Adresa: Velešlavínova 9, 301 00 Plzeň 3-Jižní Předměstí

- Práce na datových projektech
- Programování datových komponent a skriptů (Python)
- Tvorba AI a datových pipeline (Python, SQL, dbt, Google Cloud)
- Modelování a správa datových skladů (BigQuery)
- Tvorba analytických vizualizací a dashboardů (Looker Studio, Power BI, Python Plotly Dash)
- Datové modelování a transformace
- Analytika (RFM a MBA analýzy, analýza sentimentu a NLP, statistiky)
- Machine learning a AI (konfigurace a trénování Vertex AI modelů, tvorba vlastních modelů)
- Občasný interní vývoj (firemní portál, automatizace procesů, integrace)

---

## Vzdělání

### Inženýr (Ing.): Softwarové a informační systémy

Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, září 2023 - červen 2025

- Zaměření: **Datové inženýrství a pokročilá analýza dat**
- Kvalifikační práce: Možnosti užití multimodální vektorové reprezentace dat v oblasti personalizované medicíny

### Bakalář (Bc.): Inženýrská informatika

Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, září 2020 - červen 2023

- Obor: **Informační systémy**
- Kvalifikační práce: Využití Deep Learning v medicínských aplikacích
- Cena PIT za nejlepší bakalářskou práci

---

## Zahraniční stáže

### AI Summer School

Speinshart Science Center for AI and SuperTech, Německo, 2023

- Téma: **AI and Data Science**
- Pokročilé statistické metody v datových vědách
- Pokročilá analýza dat a vizualizace v Pythonu

### AI Summer School

Speinshart Science Center for AI and SuperTech, Německo, 2025

- Téma: **AI and Robotics**
- Praktické programování robotické paže Niryo Ned2
- Týdenní hackathon

---

## Znalosti a dovednosti

- **Programovací a dotazovací jazyky**
  - SQL - velmi pokročilý
  - Python - pokročilý
  - Java - základní
  - C - základní
  - R - základní
  - JavaScript - základní
  - SPARQL - základní
- **Technologie**
  - dbt - pokročilý
  - GCP - mírně pokročilý
  - BigQuery - pokročilý
  - Git - pokročilý
  - PyTorch - mírně pokročilý
  - Keboola - pokročilý
  - MongoDB - mírně pokročilý
  - MySQL - mírně pokročilý
  - PostgreSQL - základní
  - Neo4J - základní
  - FAISS - základní
  - PowerBI - pokročilý
  - Looker Studio - pokročilý
- **Formální metody a algoritmy**
  - Dolování dat - pokročilý
  - Strojové a hluboké učení - pokročilý
  - Statistická analýza dat - pokročilý

- Programování - pokročilý
  - Datové modelování - mírně pokročilý
  - Analýza sítí a grafů - základní
- 

## **Jazyky**

**čeština:** Mateřský jazyk

**angličtina:** Pokročilá (C1)

---

## **Zájmy a koníčky**

- Přírodní vědy a matematika
- Nové technologie
- Čtení knih (odborné, naučné, beletrie)
- Psaní povídek (4. místo v celostátní literární soutěži) a rozpracovaná kniha