

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

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 - současnost

Datový inženýr a analytik

Digitální architekti s.r.o.

Adresa: Veleslavínova 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