



# Ing. PAVEL KOŠAN

## KONTAKTNÍ ÚDAJE

pajakosan@seznam.cz

+420736162690

Goethova 356/5, Plzeň -  
město 33100, Česká republika

Datum narození: 7. 12. 2000

## O MNĚ

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. Získané teoretické znalosti jsem uplatnil v řadě reálných projektů, na nichž jsem se podílel během své dosavadní profesní praxe.

## ZNALOSTI

**SQL** - Pokročilý

**Python** - Pokročilý

**Java** - Základy

**C** - Základy

**R** - Základy

**SPARQL** - Mírně pokročilý

**dbt** - Mírně pokročilý

**BigQuery** - Pokročilý

**Google Cloud Platform** - Mírně  
pokročilý

**Keboola** - Mírně pokročilý

**Power BI** - Mírně pokročilý

**Looker Studio** - Pokročilý

**MySQL** - Mírně pokročilý

**PostgreSQL** - Základy

**PyTorch** - Mírně pokročilý

**Data mining** - Pokročilý

**Machine learning** - Mírně pokročilý

**Statistika** - Mírně pokročilý

**Datové modelování a integrace** -

Mírně pokročilý

**Statistica** - Mírně pokročilý

**GitHub** - Mírně pokročilý

**NoSQL** - Mírně pokročilý

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

### DATOVÝ ANALYTIK A INŽENÝR

Digitální architekti s.r.o. / Plzeň, Česká republika / ČERVENEC 2023 - ŘÍJEN 2025

- Programování datových komponent a skriptů (Python)
- Tvorba datových pipeline (Python, SQL, dbt, Google Cloud)
- Modelování a správa datových skladů (Google BigQuery)
- Tvorba analytických vizualizací a dashboardů (Looker Studio, Power BI, Plotly Dash)
- Analytika (RFM a MBA analýzy, analýza sentimentu a NLP, statistiky) a Machine learning (konfigurace a trénování Vertex AI modelů, tvorba a trénování vlastních modelů)

## VZDĚLÁNÍ

### FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

Inženýr (Ing.): Softwarové a informační systémy - Datové inženýrství a analýza dat

Západočeská univerzita v Plzni / Plzeň, Česká republika / Září 2023 - Červen 2025

- Kvalifikační práce: Možnosti užití multimodální vektorové reprezentace dat v oblasti personalizované medicíny
- Okruhy SZZ: Analýza dat (pokročilá statistika, strojové učení, vizualizace), Zpracování dat (databáze, datové sklady a dolování dat, IR), Vývoj softwarových systémů (Softwarové inženýrství a projektový management)

### FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

Bakalář (Bc.): Inženýrská informatika - informační systémy

Západočeská univerzita v Plzni / Plzeň, Česká republika / Září 2020 - Červen 2023

- Kvalifikační práce: Využití Deep Learning v medicínských aplikacích
- Cena PIT za nejlepší bakalářskou práci
- Okruhy SZZ: Algoritmy a datové struktury, Základy OS, Základy informačních systémů

## JAZYKY

**Anglický jazyk** - Středně pokročilý  
(B2)

## ZÁJMY NEBO KONÍČKY

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

## KURZ NEBO CERTIFIKÁT

### AI SUMMER SCHOOL

Speinshart Science Center for AI and SuperTech, Německo / Září 2025 - Září 2025

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

### AI SUMMER SCHOOL

Speinshart Science Center for AI and SuperTech, Německo / Září 2023 - Září 2023

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