

Ema Horváthová

Stážistka v dátovom inžinierstve

✉ema.horvathova@example.sk

☎+421 900 113032

📍Prešov

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Stážistka v dátovom inžinierstve

07/2024 – 06/2025

Mestská mobilita Prešov, Prešov

- Napísala Python import 14 GTFS súborov s 410-tisíc cestami denne; po revízii dvoch mentorov sa report dochvilnosti generoval za 4 minúty namiesto 31.
- Pridala kontroly Great Expectations na zastávky a časy; 96,8 % záznamov prešlo šiestimi týždennými importmi.
- Pripravila model v DuckDB pre 10 autobusových liniek s mestskou analytikou; ručné spájanie tabuliek sa skrátilo zo 68 na 12 minút.
- Zmapovala 25-tisíc GPS bodov bez priradenej zastávky; dopravný tím opravil 63 chybných polôh v jednej revízii.

Dátová asistentka

09/2023 – 06/2024

Otvorené dáta Šariš, Prešov

- Vyčistila 8 CSV datasetov v Pythone pre univerzitný laboratórny tím; počet záznamov s neplatným dátumom klesol z 1 240 na 37.
- Vytvorila Airflow DAG s tromi kontrolnými krokmi pre výskumnú skupinu; 12 opakovaných behov skončilo bez manuálneho zásahu.
- Zdokumentovala 19 polí v dátovom slovníku pre dvoch spolužiakov; príprava semestrálneho reportu sa skrátila o 5 hodín.
- Pridala Git pull requesty a testy výstupu do tímového repozitára; chyby zachytené až pri odovzdaní projektu klesli z 9 na 2.

PROJEKTY

Otvorené dáta o MHD

Dátový produkt pre oblasť cestovné poriadky GTFS a dochvilnosť autobusov, so spravovanými zdrojmi, verzovanými transformáciami a kontrolovateľnými pravidlami kvality.

Technologies: Python, DuckDB, Airflow, Great Expectations

ZRUČNOSTI

Platformy a programovacie jazyky: Python, DuckDB, Airflow, Great Expectations, Git

Kvalita a prevádzka: Modelovanie dát, Testovanie, CI/CD, Monitorovanie, Dokumentácia

Spolupráca: Zber požiadaviek, Revízia kódu, Riešenie incidentov, Práca naprieč tímami

VZDELANIE

Prešovská univerzita

09/2022 – 06/2026

Bc. v odbore informatika, štúdium prebieha • Prešov

CERTIFIKÁTY

Databricks Lakehouse Fundamentals – Vydávajúca organizácia

03/2025

Workshop kvality dát: cestovné poriadky GTFS a dochvilnosť autobusov – Slovenská komunita dátových inžinierov

10/2023

JAZYKY

Slovenčina (Materinský jazyk)

Angličtina (B2)