

Simona Vrbová

Python dátová inžinierka

✉simona.vrbova@example.sk ☎+421 900 119927 📍Levice

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Python dátová inžinierka

01/2022 – Súčasnosc

AgroPulse Nitra, Levice

- Postavila Prefect toky pre 1 850 pôdných sond a 12 meteorologických zdrojov; ôsmi agronómovia dostali odporúčanie závlahy do 12 minút namiesto 2 hodín.
- Pridala pytest kontrakty k 9 FastAPI integráciám; neplatné predpovede z externého API klesli z 7,3 % na 0,9 % za 6 týždňov.
- Optimalizovala PostgreSQL geodotazy na 620-tisíc parcelách; mapa zavlažovania sa otvorila za 3 sekundy namiesto 28.
- Zautomatizovala opakovanie oneskorených dávok pre 4 regióny; ručné zásahy agronómov klesli o 35 % počas sezóny.

Dátový inžinier

04/2018 – 12/2021

Zelené polia Tekov, Levice

- Prečistila 46 CSV feedov dodávateľov osiva cez pandas; nákupný tím spracoval katalóg za 2 hodiny namiesto jedného dňa.
- Dohodla jednotky a kódy plodín so 6 agronómami; 31 nejednoznačných hodnôt bolo opravených pred prvým výkazom.
- Pripravila týždenný výpočet výnosov pre 280 fariem; odchýlka medzi predbežným a finálnym reportom klesla z 8,1 % na 3,6 %.
- Zverejnila dátový slovník 52 polí pre podporu a produkt; otázky k pôvodu merania klesli o 29 % za štvrtrok.

PROJEKTY

Dátový prehľad pre závlahu

Dátový produkt pre oblasť počasie, pôdne sondy a výnosy plodín, so spravovanými zdrojmi, verzovanými transformáciami a kontrolovateľnými pravidlami kvality.

Technologies: Python, FastAPI, PostgreSQL, Prefect

ZRUČNOSTI

Platformy a programovacie jazyky: Python, FastAPI, PostgreSQL, Prefect, pytest

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

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

VZDELANIE

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

09/2014 – 06/2018

Ing. v odbore agroinformatika • Levice

CERTIFIKÁTY

Python Institute PCAP Certification – Vydávajúca organizácia

03/2025

Workshop kvality dát: počasie, pôdne sondy a výnosy plodín – Slovenská komunita dátových inžinierov

10/2023

JAZYKY

Slovenčina (Materinský jazyk) **Angličtina** (B2)