

Michał Zieliński

Inżynier danych Python

michał.zielinski@example.pl +48 500 278 373 Olsztyn

PODSUMOWANIE ZAWODOWE

Inżynier danych Python tworzący integracje dla rolnictwa precyzyjnego. Łączy obserwacje satelitarne, pomiary gleby i prognozy pogody w użyteczne produkty dla agronomów.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Inżynier danych Python

Mapa Pól Warmii | Olsztyn

Jan 2022 - Obecny

- Zintegrował w Prefect 17 źródeł pogody i gleby dla 2 400 gospodarstw; agronomowie dostawali ryzyko suszy o 38 minut wcześniej.
- Zbudował API FastAPI dla 6,2 mln obserwacji PostGIS; 14 doradców sprawdzało działkę w 1,8 sekundy zamiast 11.
- Dodał walidację zakresu wilgotności dla 820 tys. próbek tygodniowo; błędne zalecenia podlewania spadły o 32% w sezonie.
- Przeniósł pobieranie zdjęć satelitarnych do zadań przyrostowych; zespół 5 analityków ograniczył transfer o 2,7 TB miesięcznie.

Inżynier platformy danych

Agrosoft Jeziora | Olsztyn

Apr 2018 - Dec 2021

- Napisał adaptery Python do 8 typów czujników na polach; wdrożenie nowego urządzenia skróciło się z 4 dni do 6 godzin.
- Znormalizował 74 tys. granic działek i układów współrzędnych z kartografami; błędy nakładania warstw spadły z 6,1 do 0,7%.
- Dodał testy kontraktowe do 23 endpointów dostawców; integracje przestały przerywać import w 9 kolejnych wydaniach.
- Opracował rejestr jakości dla 3 regionów i 18 miar; obsługa klienta rozstrzygała zgłoszenie o brakującym pomiarze w 20 minut zamiast pół dnia.

PROJEKTY

Kalendarz prac dla gospodarstw

Produkt danych dla obszaru: obserwacje upraw, pogoda i gleba. Obejmuje kontrolowane źródła, wersjonowane transformacje i sprawdzalne reguły jakości.

Python

FastAPI

SQLAlchemy

PostGIS

UMIEJĘTNOŚCI

Platformy i języki

Python

FastAPI

SQLAlchemy

PostGIS

Prefect

Jakość i utrzymanie

Modelowanie danych

Testy

CI/CD

Monitoring

Dokumentacja

Współpraca

Ustalanie wymagań

Przegląd kodu

Obsługa incydentów

Dostarczanie między zespołami

WYKSZTAŁCENIE

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Magister, geoinformatyka obserwacje upraw, pogoda i gleba

Oct 2014 - Jun 2018



CERTYFIKATY



Python Institute PCAP

Organizacja certyfikująca

Mar 2025



Warsztat jakości danych: obserwacje upraw, pogoda i gleba

Polskie Forum Inżynierii Danych

Oct 2023



JĘZYKI

Polski

Język ojczysty

Angielski

Poziom zawodowy