

Joel Engström

Python Data Engineer

✉ joel.engstrom@example.se ☎ +46 70 221927 📍 Karlstad

ERFARENHET

Python Data Engineer

Värmland Skogsteknik

2022/01 - Nuvarande

- Byggde Pydantic-kontrakt för 12 FastAPI-integrationer mot virkesköp; ogiltiga volymvärden minskade från 6,2 till 0,8 procent på sju veckor.
- Optimerade PostGIS-frågor över 540 000 avverkningsytor; transportplanerarnas kartvy laddade på 4 sekunder i stället för 31.
- Schemalade återförsök i Prefect för 5 regionflöden; manuella omstarter hos planerarna sjönk 37 procent under högsäsong.
- Införde idempotenta Python-jobb för 3 transportörer; samma kvitto skapade aldrig dubbla leveranser i 24 000 testfall.

Python Data Engineer

Klarälvens Analysbyrå

2018/04 - 2021/12

- Rensade 39 leverantörers CSV-filer med pandas; inköpare behandlade veckokatalogen på 90 minuter i stället för en arbetsdag.
- Enades om enheter och sortkoder med 5 skogsförvaltare; 28 tvetydiga värden rättades före första fakturakörningen.
- Gjorde veckoprognos för 240 leveransområden; avvikelser mellan preliminärt och slutligt tonnage minskade från 7,6 till 3,4 procent.
- Publicerade datalexikon för 49 fält till support och produkt; frågor om mätvärdens ursprung sjönk 27 procent på ett kvartal.

PROJEKT

Spårbarhet för virkesleveranser

Dataprodukt som stödjer Python, API:er och integrationer, med förvaltrade källor, versionshanterade transformationer och kontrollerbara kvalitetsregler.

Python FastAPI Pydantic PostgreSQL

FÄRDIGHETER

Plattformer och programmering

Python FastAPI Pydantic PostgreSQL Prefect

Kvalitet och drift

Datamodellering Testning CI/CD Övervakning Dokumentation

Samarbete

Kravinsamling Kodgranskning Incidenthantering Tvärfunktionellt arbete

UTBILDNING

Karlstads universitet

Kandidatexamen i datavetenskap -

2014/09 - 2018/06

CERTIFIERINGAR

Python Institute PCAP Certification

Certifieringsorganisation

2025/03

Workshop i datakvalitet: Spårbarhet för virkesleveranser

Svenska Data Engineering-nätverket

2023/10

