

# Ella Aalto

## Python Data Engineer

✉ ella.aalto@example.com ☎ +358 40 713 31 📍 Porvoo

### Yhteenveto

Python Data Engineer, joka keskittyy API-tuontia ja operaatioiden automaatiota. Rakennan luotettavia datatuotteita työkaluilla Python, FastAPI, Polars, PostgreSQL, pytest ja yhdistän tekniset valinnat mitattaviin tuloksiin.

### Työkokemus

#### Python Data Engineer

Jan 2022 - Nykyinen

LippuKierto • Porvoo

- Rakensin Python- ja FastAPI-putket API-tuontia ja operaatioiden automaatiota-dataa varten yrityksessä LippuKierto nykyisessä roolissa; työskentelin tuote- ja alustatiimien kanssa 8,6 miljoonaa lipputietuetta mittakaavassa ja nostin ajallaan valmistuvien ajojen osuuden 92 prosentista 99,6 prosenttiin.
- Uudistin Polars-mallit ja osioinnin projektissa Lipputuonnin yhdyskäytävä tuotantovastuulla; koordinoituani 9-henkistä insinööriä lyhensin mediaanikyselyn ajan 24 sekunnista 4,1 sekuntiin.
- Mittaroin skeema-, tuoreus- ja lineage-tarkistukset 38 tuotantotaululle API-tuontia ja operaatioiden automaatiota-ympäristössä julkaisuprosessin yhteydessä; tein yhteistyötä 14 analyytikon kanssa ja vähensin datapoikkeamia 63 prosenttia.
- Automatisoin backfillit, hälytykset ja runbookit PostgreSQL-ajolle Porvoossa päivittäistä operointia varten; tuimme 12 markkinaa ja säästimme 86 päivystystuntia neljänneksessä.

#### Analytics Engineer

Apr 2019 - Dec 2021

LippuKierto Data Studio • Porvoo

- Rakensin Python- ja FastAPI-putket API-tuontia ja operaatioiden automaatiota-dataa varten yrityksessä LippuKierto aiemmassa roolissa; työskentelin tuote- ja alustatiimien kanssa 8,6 miljoonaa lipputietuetta mittakaavassa ja nostin ajallaan valmistuvien ajojen osuuden 92 prosentista 99,6 prosenttiin.
- Uudistin Polars-mallit ja osioinnin projektissa Lipputuonnin yhdyskäytävä siirtymävaiheen vastuulla; koordinoituani 6-henkistä insinööriä lyhensin mediaanikyselyn ajan 24 sekunnista 4,1 sekuntiin.
- Mittaroin skeema-, tuoreus- ja lineage-tarkistukset 38 tuotantotaululle API-tuontia ja operaatioiden automaatiota-ympäristössä ylläpitovaiheen yhteydessä; tein yhteistyötä 5 sovellustiimin kanssa ja vähensin datapoikkeamia 63 prosenttia.
- Automatisoin backfillit, hälytykset ja runbookit PostgreSQL-ajolle Porvoossa siirrettävää ylläpitoa varten; tuimme 4 liiketoimintayksikköä ja säästimme 86 päivystystuntia neljänneksessä.

### Koulutus

#### Diplomi-insinööri Data engineering ja ohjelmistot

Sep 2015 - Jun 2019

Haaga-Helia ammattikorkeakoulu • Porvoo

### Taidot

- Teknologia:** Python • FastAPI • Polars • PostgreSQL • pytest
- Toimitus:** Tietomallinnus • Datan laatu • CI/CD • Observability • Dokumentointi
- Yhteistyö:** Vaatimusworkshopit • Incident response • Mentorointi • Ketterä toimitus

### Hankkeet

#### Lipputuonnin yhdyskäytävä

Rakensin dokumentoidun datatuotteen API-tuontia ja operaatioiden automaatiota-tarpeeseen, testatut muunnokset ja analytiikkaa tukevan toimitusmallin.

Tekniikat: Python • FastAPI • Polars • PostgreSQL

## 📄 Sertifikaatit

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Python Institute PCAP</b><br>Ammatillinen sertifiointielin | May 2024 |
| <b>Data Reliability Workshop</b><br>Data Engineering Guild    | Aug 2023 |

## 🗣️ Kielet

**Suomi:** Äidinkieli    **Englanti:** Työkieli