

**Jan Sarivuo**

**Full Stack Developer | Web-kehittäjä | API-integraatiot | WordPress & FastAPI**

 [jan.sarivuo@gmail.com](mailto:jan.sarivuo@gmail.com) - +358 40 839 5777

 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jan-sarivuo>

## Full Stack Developer – Työssäoppimisjakso

(1.8.2025 → 26.11.2025)

Työssäoppimisjakson aikana **suunnittelin ja toteutin alusta loppuun useita tuotantokäytössä olevia järjestelmiä**. Vastasin kokonaisesta kehitysketjusta: käyttöliittymistä, API-kerroksista, tietokantaratkaisuista, integraatioista ja palvelinylläpidosta. Kaikki kehittämäni järjestelmät otettiin käyttöön yrityksen omassa tuotantoympäristössä.

### ◇ Tuotehaku-järjestelmä (Full Stack -kehitys)

#### Backend

- Rakensin **FastAPI-pohjaisen hakumoottorin** (Python)
- Toteutin **REST-päätepisteet** WordPressiin /wp-json/tuotehaku/v1/\*
- Suunnittelin ja optimoin **tietokantakyselyt, validoinnit ja välimuistikerroksen**
- Toteutin **integraation WordPressin proxy-lisäosaan** (shortcode → REST → FastAPI → toimittajien API:t / tukkujen datavirrat)
- Toteutin Slack-hälytysjärjestelmän, joka monitoroi palvelua ja lähettää reaaliaikaiset push-ilmoitukset virheistä ja katkoksista suoraan puhelimeen ja työpöytäsovellukseen.

#### Frontend

- Toteutin **WordPress-shortcode-pohjaisen UI:n** hakulomakkeille ja kategorianäkymille
- Rakensin **JavaScript-pohjaisen dynaamisen hakunäkymän** (JSON-vastaukset → listan, hinnan, saatavuuden ja kategorioiden renderöinti)
- Suunnittelin hakutyökalun **käyttöliittymän ja käytettävyyden** yhteistyössä ohjaajan kanssa
- Tein **virheilmoitukset, lataustilat ja debounce-pohjaisen hakukokemuksen**

#### ◇ Icecat → WooCommerce -integraatio

- Tuotetietojen automaattinen haku, muunto ja tallennus WooCommerceen
- JSON/XML-käsittely, rikastettu tuotedata, kieliversiot, kuvakäsittely
- WordPressin ja FastAPI:n välinen dataliikenne

#### ◇ MySQL- ja palvelinpuolen osaaminen

- Korjasin tuotantokannan **korruptoituneen InnoDB-tilun (phppos\_items)**
- Suoritin tilun **uudelleenrakennuksen** ja eheystestauksen
- Ratkaisin **LONGLOB + page corruption** -ongelman *phppos\_app\_files* -tilussa
- Ajoin MySQL:n **force\_recovery** -tilassa ja tein onnistuneen full dumpin
- Analysoin ja korjasin MySQL:n kaatumista aiheuttaneet virheet
- Toteutin .htaccess-säännöt Signed URL -polkujen hallintaan

#### ◇ Varmuuskopiointi ja palautus

- Kokonaiset full dumpit (kassa\_full\_after\_fix.sql)
- Erillisdumpit suurista tiluista (phppos\_app\_files)
- Testipalautukset erilliseen kassa\_test -tietokantaan

#### ◇ IT-laitteiden huolto ja korjaus

- Laitteiden optimointi ja käyttökuntoon saattaminen asiakkaille
- Käyttöjärjestelmä- ja ohjelmistoasennukset
- Vianmääritys ja laitteistotestaukset
- Tietokoneiden, kannettavien ja oheislaitteiden huolto ja korjaukset

#### ◇ Yhteenveto osaamisesta

- **Full Stack -kehitys** (UI + API + tietokanta)
- **REST-kehitys** (WordPress & FastAPI)
- **MySQL / InnoDB**: indeksointi, korruptiokorjaukset, optimointi
- **Linux-palvelimet**: virhelokit, recovery-tilat, Apache
- **Integraatiot**: Icecat, toimittajat (Aurdel, Also)
- **Kokonaisjärjestelmien suunnittelu ja toteutus**
- **IT-laitteiden huolto ja korjaus**: vianmääritys, laitteistotestaukset, asennukset