

# Ville Järvinen

Backend-kehittäjä

Helsinki, Suomi  
ville.jarvinen@gmail.com  
+358 50 441 7823  
linkedin.com/in/villejarvinen

## Profiili

Tarkkatarkkainen ja ratkaisukeskeinen backend-kehittäjä, jolla on 8 vuoden kokemus skaalautuvien palvelinarkkitehtuurien ja REST-sekä GraphQL-rajapintojen rakentamisesta. Erikoistunut mikropalveluarkkitehtuuriin, pilvipalveluihin ja suorituskykyoptimointiin korkean kuorman palveluissa. Intohimona puhdas koodi, kattava testaus ja jatkuva integraatio.

## Kokemus

**Senior Backend Developer**, Aiven, Helsinki

Jan 2022 – Nykyhetki

Kehitän avoimen lähdekoodin tietokantapalveluiden hallinta-alustaa, joka palvelee tuhansia asiakkaita globaalisti useilla pilvipalveluntarjoajilla.

- Suunnittelin ja toteutin uuden tilaustenhallinnan mikropalvelun Go-kielellä, joka käsittelee **yli 50 000 API-pyyntöä minuutissa** alle 15 ms:n viiveellä
- Paransin tietokantahakujen suorituskykyä **70 %:lla** refaktoroimalla PostgreSQL-kyselyt ja lisäämällä strategiset indeksit
- Johdin migraation monoliittisestä arkkitehtuurista mikropalveluihin **3 kehittäjän tiimissä** ilman palvelukatkosia
- Rakensin CI/CD-putken GitHub Actions + Kubernetes -yhdistelmällä, mikä lyhensi julkaisusyklin **5 päivästä 2 tuntiin**

**Backend-kehittäjä**, Futurice, Helsinki

Apr 2018 – Dec 2021

Konsultoin useita suomalaisia ja kansainvälisiä yritysasiakkaita backend-ratkaisujen suunnittelussa ja toteutuksessa.

- Rakensin asiakkaalle reaaliaikaisen logistiikka-alustan Node.js:llä ja Kafka-viestiväylällä, joka käsittelee **yli 1 miljoonan kuljetustransaktiot päivässä**
- Implementoin OAuth 2.0 ja OpenID Connect -autentikointiratkaisun, joka suojaa **400 000 loppukäyttäjän** tiedot
- Paransin asiakkaan API-vastausaikoja **keskimäärin 65 %:lla** Redis-välimuistiratkaisulla
- Ohjelmoin integraatiot **12 kolmannen osapuolen API:in** (maksut, kirjanpito, logistiikka)

**Junior Backend-kehittäjä**, Solita, Helsinki

Jun 2016 – Mar 2018

Aloitin urani julkisen sektorin digitalisointiprojekteissa, rakentaen taustapalveluita Java Spring Boot -ekosysteemissä.

- Osallistuin **Kansaneläkelaitoksen** etuusportaalin taustapalveluiden kehitykseen; järjestelmä palvelee **yli 2 miljoonaa kansalaista**
- Kirjoitin yksikkö- ja integraatiotestejä, mikä nosti koodin testikattavuuden **45 %:sta 82 %:iin**
- Toteutin REST-rajapintojen dokumentoinnin Swagger/OpenAPI-standardilla **8 palvelulle**

## Koulutus

**Diplomi-insinööri (DI), pääaine Tietotekniikka, ohjelmistotekniikka**, Aalto-yliopisto, Espoo

Sep 2011 – May 2016

Pääaineena hajautetut järjestelmät ja tietokannat. Diplomityö käsitteli skaalautuvia reaaliaikaisia tietovirtaratkaisuja.

## Taidot

Go (Golang), Python, Java / Spring Boot, Node.js, PostgreSQL / MySQL, Apache Kafka, Redis, Docker / Kubernetes, AWS (EC2, RDS, Lambda), GraphQL / REST API, GitHub Actions / CI-CD, Terraform

## Sertifikaatit

**AWS Certified Developer – Associate**, Amazon Web Services

Jun 2021 – Jun 2024

**Certified Kubernetes Application Developer (CKAD)**, Cloud Native Computing Foundation

Feb 2023 – Feb 2026

## Kielet

Suomi (äidinkieli), Englanti (sujuva), Ruotsi (perustaso)

## Projektit

### **Avoimen lähdekoodin GraphQL-gateway**

*Jun 2022 - Jan 2024*

Suunnittelin ja kehitin Go-pohjaisen GraphQL-gatewayn, joka yhdistää usean mikropalvelun skeeman yhdeksi federoituneeksi rajapinnaksi.

- Julkaistu GitHubissa, saanut **yli 1 200 tähteä** ja käytössä useissa tuotantoympäristöissä
- Käsittelee **yli 30 000 pyyntöä sekunnissa** alle 10 ms:n lisäviiveellä

## Suosituks

**Heikki Nyman**, Engineering Manager, Aiven, heikki.nyman@aiven.io, +358 40 223 4567