

Stijn Timmerman

SOFTWARE ENGINEER · FULL-STACK

stijntimmerman99@gmail.com

stimmerman.nl · github.com/StijnTimmerman

linkedin.com/in/stijn-timmerman058 · Leeuwarden, NL

→ Volledig portfolio met projecten, demo's en links: stimmerman.nl

Profiel

Full-stack software engineer gespecialiseerd in connected products (IoT), web apps, AI-agents en DevOps. Meeste ervaring met de **PEAN-stack: PostgreSQL, Express, Angular en Node.js**, het dagelijkse gereedschap bij Hydraloop, waar ik doorgroeide van working student tot medior engineer met full-stack verantwoordelijkheid voor het Device Manager IoT-platform. Beheert een eigen VPS met alles self-hosted: Docker, databases, reverse proxies en CI/CD.

Werkervaring

Medior Software Engineer

jan 2026 – heden

Hydraloop Systems · Leeuwarden · Hybride

- Full-stack verantwoordelijk voor het Hydraloop Device Manager (HDM) IoT-platform
- Architectuur van de Hydraloop-app en -website
- Integratie van AI-systemen in product en marketing
- PEAN-stack: PostgreSQL, Express, Angular en Node.js (+ MQTT, Docker)

Junior Software Engineer

jul 2023 – jan 2026

Hydraloop Systems · Leeuwarden · Hybride

- Doorontwikkeling van het Hydraloop Device Manager (HDM) IoT-platform en de Hydraloop smartphone-app
- 3D-productconfigurators in TypeScript en Three.js
- hydraloop.com gebouwd: headless WordPress met custom PHP-frontend
- Agentic AI-chatbot en AI-vertaalsysteem in zes talen
- Lead-scoring met CRM-koppeling

Working Student Software Engineering

okt 2022 – jun 2023

Hydraloop Systems · Leeuwarden

- Ondersteuning van het development-team naast de studie

Afstudeerstage

jan 2023 – jul 2023

Achmea · Leeuwarden

- Leerplatform over big data: voordelen, nadelen en ethische overwegingen
- Gebouwd met Angular en Wicked Problem Solving

Stage Innovation Development

jan 2022 – jul 2022

GGZ Friesland

- VR-ervaring die naasten laat ervaren hoe een psychotische episode aanvoelt

Bijlesdocent Wiskunde, Scheikunde & Engels

jan 2019 – jul 2021

TopTutors · Leeuwarden

- Individuele bijles aan middelbare scholieren

Vaardigheden

FRONTEND

Angular, React, Next.js, Flutter, TypeScript, Three.js

BACKEND

Node.js, Express, PostgreSQL, Prisma, REST, WebSocket, MQTT

DEVOPS

Docker, Caddy, Linux, CI/CD (Jenkins), Cloudflare, self-hosting

AI

LLM-agents, tool-calling, Ollama, RAG, OpenAI/Anthropic API's

Opleiding

BSc Communicatie en Multimedia Design

NHL Stenden · 2019 – 2023 · diploma behaald

Propedeuse ICT

NHL Stenden · 2017 – 2019 · propedeuse behaald

Talen

Nederlands (moedertaal) · Engels (vloeiend)