

Balázs Csutar

AI Engineer · Data Science & Machine Learning

Weert, Nederland · balazs.csutar@proton.me · +31 6 83959057 · linkedin.com/in/balazscsutar

PROFIEL

Ik ben AI-engineer. Ik ben cum laude afgestudeerd in Data Science & AI (BSc, Breda University of Applied Sciences). Ik heb een jaar ervaring met AI-systemen in productie bij twee Nederlandse bedrijven in de bouw. Ik bouw systemen met meerdere AI-agents en LLM's. Ik bouw ook de pipelines en dashboards voor de gebruikers. Ik werk in het Engels met Nederlandse collega's en gebruikers.

VAARDIGHEDEN

AI & Data Science: LLM's, RAG, systemen met meerdere agents (LangChain, LangGraph), NLP (spaCy), computer vision, machine learning, statistiek, prompt engineering

Ontwikkeling: Python, TypeScript, JavaScript, React, React Native, Next.js, Node.js, Flask, Tailwind CSS, REST-API's

Data & tools: PostgreSQL, Supabase, Firebase, Power BI, Docker, Git, CI/CD, Capacitor

WERKERVARING

AI Engineer — Zie Expertise, Eindhoven feb. 2026 – heden · Fulltime

- Ik heb **ZieCo** ontworpen en gebouwd. ZieCo is een AI-systeem voor schadeclaims in de bouw. Het maakt van losse veldnotities een duidelijk Nederlands rapport. Zo maakt het bedrijf rapporten sneller. Dit was ook mijn afstudeerproject (8,2/10).
- Vijf agents werken in een vaste volgorde. *Reader* maakt bewijs met betrouwbaarheidsscores. *Advocate* en *Skeptic* geven elk hun mening over de claim, zonder elkaars werk te zien. *Gap Spotter* zoekt wat er ontbreekt. *Judge* schrijft het oordeel.
- Ik koos een vaste volgorde van stappen. Een LLM kiest niet betrouwbaar wat de volgende stap is.
- Ik heb het React-dashboard gebouwd. Het toont de status (groen/oranje/rood), het bewijs, beide argumenten en wat er ontbreekt.
- Ik maak een prototype dat scheuren op schadefoto's vindt en in groepen verdeelt (nog niet in de MVP).

Python, LangChain, LangGraph, React, Vite, TypeScript, Anthropic API

Full-stack Developer — Quattro Expertise, Oosterhout (Verenigde Expertise) jul. 2025 – heden · Parttime

- Ik bouw webapplicaties en dashboards met React, Next.js en TypeScript. Alles draait live in een monorepo met meerdere apps.
- Ik werk met bedrijfsdata. Ik lees data en documenten in, maak ze schoon en zet ze in een vaste structuur. Zo kunnen medewerkers cijfers en statistieken opvragen.
- Ik heb een helpdeskplatform voor medewerkers gebouwd, met **Vosco**: een interne chatbot die antwoord geeft op basis van de kennisbank. Staat het antwoord er niet in? Dan zegt het systeem dat.

React, Next.js, TypeScript, Python, data cleaning, LangChain

Developer & Designer — Bubbleland (3D-geprinte producten) dec. 2024 – heden · Eigen project

- Ik beheer de webshop. Ik heb tools gebouwd voor de orderlogistiek. Ik heb ook een Power BI-dashboard gemaakt voor verkoop en gedrag van gebruikers.

Driver Captain — Thuisbezorgd.nl, Tilburg nov. 2022 – aug. 2025 · Parttime

- Ik leerde nieuwe bezorgers aan. Ik was het aanspreekpunt tussen bezorgers en management tijdens diensten.

PROJECTEN

woordje — Platform om talen te leren 2025 – heden · Alleen

- Ik heb het hele platform zelf ontworpen: een React Native-app, een Chrome-extensie die woorden uit Duolingo haalt en een Flask-API voor taalanalyse. Inloggen, synchronisatie en opslag draaien op Firebase.
- Vaste tools bepalen de feiten. De LLM voert alleen het gesprek. spaCy geeft lemma's en grammatica, wordfreq geeft de moeilijkheid van woorden en een woordenboek geeft de betekenis.
- Het platform werkt voor meerdere talen. Is een taalmodel niet geïnstalleerd? Dan werkt de rest gewoon door.

React Native, React, Flask, Python, spaCy, wordfreq, Firebase, TypeScript, LLM-API's

OPLEIDING

BSc Data Science & Artificial Intelligence (cum laude) — Breda University of Applied Sciences 2023 – 2026

- Afstudeerproject: ZieCo bij Zie Expertise (eindcijfer 8,2/10).

Werktuigbouwkunde (1 jaar) — University of Miskolc 2020 – 2021

TALEN

Hongaars — moedertaal · Engels — vloeiend, professioneel niveau · Nederlands — A2 begrijpen, A1 spreken, ik leer nog

OVERIG

Ik vertaal Gadgetbridge naar het Hongaars (open source, Android-app voor wearables). Ik heb een eigen thuisserver (Docker, Nginx) met meerdere services. 18 certificaten via DataCamp en andere platforms.