

Bas Stokmans

— Software Developer · AI & Robotics

Profiel

Junior software developer met echte enterprise-ervaring in .NET, Angular en Azure, en een eigen webbureau met vier tevreden klanten. Ik bouw graag over alle lagen heen: van database en API tot interface, en tot AI-modellen en robots. Ik werk dagelijks met AI-agents (Claude Code, Codex) om sneller en beter te bouwen, en heb een jaar Ontwerp- en Productietechnologie gevolgd om ook de hardwarekant te begrijpen.

4

klanten Lead Local

7k

beelden getraind

~24 ms

GPU-inference / frame

Ervaring

Oprichter & full-stack developer

2026 – heden

Lead Local · zelfstandige

- Eigen webbureau voor lokale ondernemers: strategie, design, development en hosting.
- 4 tevreden klanten, o.a. een advocatenkantoor en een kinepraktijk.
- Stack: Next.js, Tailwind, Payload CMS, Stripe, Resend, Vercel en Cloudflare, gebouwd met AI-agents.

Stagiair software engineer

feb 2025 – mei 2025

Teal Partners · Antwerpen

- Bouwde een volledige archiveringsflow voor payrolldata in een bestaande .NET- en Angular-applicatie.
- Haalde complexe data op via SQL Server en NHibernate, en zette ze om naar stabiele JSON-archieffmodellen.
- Integreerde Azure Blob Storage via een abstractielaag, met een deterministische opslagstructuur.
- Ontwikkelde een API en een nieuwe Angular-viewer om gearchiveerde loonberekeningen te tonen.
- Stage beoordeeld met 17/20.

.NET Angular SQL Server NHibernate Azure MediatR

Opleiding

Ontwerp- en Productietechnologie (creditcontract)

2025 – 2026

Thomas More · Sint-Katelijne-Waver

- CAD (Inventor), CAM (Siemens NX), CNC, prototyping, productontwerp

Avondschool lassen

2025 – 2026

Professionele bachelor Toegepaste Informatica

2020 – 2025

HOGENT · Gent

- Afstudeerrichting mobile & web development

ASO Economie-Moderne Talen

2014 – 2020

Sint-Theresiacollege · Kapelle-op-den-Bos

Contact

bas.stokmans@outlook.com

+32 468 25 06 11

Gijsbeekstraat 51, 2811 Hombeek (BE)

basstokmans.com

Belgische nationaliteit

Talen

Nederlands Moedertaal

Engels C1

Frans A2

Duits A2 (in opleiding)

Skills

DEVELOPMENT

.NET / C# TypeScript Angular
React / Next.js SQL Server REST APIs

AI & DATA

Python PyTorch / YOLO OpenCV
Claude Code & agents Codex
Local LLMs

CLOUD & TOOLS

Azure Blob Storage Docker Git
Vercel Cloudflare Swagger

ENGINEERING

Autodesk Inventor Siemens NX CAM
CNC milling 3D printing Laser cutting
Arduino / ESP32

— Overige werkervaring

Barista

Madmum · Mechelen
2025 – 2026

Studentenjob

Boulderzaal Asiat
2025 – 2026

Leider

Jeugdbeweging Hombeek
2018 – 2024

— Interesses

Boulderen

Robotica & makerprojecten

Lokale AI

Koffie

— Referenties

Op aanvraag (Teal Partners, Lead
Local-klanten)

Projecten

Drone-dakschadedetectie

Bachelorproef · AI & computer vision

Trainde YOLOv5- en YOLOv8-modellen op 2.766 gelabelde beelden in 8 klassen, geaugmenteerd tot 7.198. Square-root balancing tilde de recall van 0,59 naar 0,77, testte op ongeziene data en koppelde het model aan een live dronestream (MediaMTX en FFmpeg) met 520–540 ms latency. Daarnaast EigenCAM-explainability en een benchmark CPU versus GPU (~124 vs ~24 ms per frame).

Python

YOLO

PyTorch

OpenCV

CUDA

XAI

SCARA-robot

Thomas More · robotica & productie

Bouwde als schoolproject in een team van vier een eenvoudige, werkende pick-and-place SCARA-robot. Mijn deel: de stangen en een behuizing voor de Arduino in drie iteraties. Het team maakte ook een aluminium basis (NX CAM, CNC Romi D600) en een gelaserde voetplaat. Daarna volgde McGrabber, een volledig ontworpen desktop claw-machine met drie stappenmotoren, een tekendossier en een stuklijst.

Inventor

Siemens NX

CNC

Arduino

3D print

Cycle: period-tracking app

Eigen product · in ontwikkeling

Mobile-first app om de menstruatiecyclus op te volgen, met focus op interactiedesign, privacy en een zachte, persoonlijke UX. Ik ontwikkel ze met AI-agents van prototype tot app.

React

TypeScript

Mobile

UX

NOVA: lokale AI-assistent

Side project · experiment

Experimenteel prototype van een spraakassistent met wake-word, lokale LLM, STT en TTS, streaming-antwoorden en barge-in. Gebouwd met Node.js, Electron en Web Audio.

Node.js

Electron

LLM

Web Audio

Vapecycle

Productontwikkeling · hardware

Powerbank gemaakt van gerecupereerde cellen uit wegwerpvapes. Marktstudie, SWOT, ontwerp van een behuizing met 17 cellen en validatie van het prototype.

CAD

Elektronica

Prototyping