

Koen Vorsters

AI Platform Architect | Product Engineer | IT Consultant

Belgie | koen@vorsters.dev | vorsters.dev | linkedin.com/in/koen-vorsters | github.com/koenvorster

Profiel

Product Engineer en AI Platform Architect met een sterke mix van IoT, embedded systemen, enterprise Java en moderne AI. Ik bouw schaalbare softwareplatformen met focus op governance, auditability, testbaarheid en onderhoudbaarheid.

Ervaring in full-stack ontwikkeling, testautomatisering, AI-orkestratie en consultancy. Ik combineer technische diepgang met een pragmatische aanpak voor Belgische bedrijven en productteams.

Kernvaardigheden

- Full-stack development: Next.js, React, FastAPI, TypeScript, Python
- AI en LLM: lokale LLMs, multi-agent orchestration, Policy-as-Code, prompt engineering
- Backend en data: PostgreSQL, Redis, REST APIs, observability, analytics
- DevOps en quality: Docker, CI/CD, Jenkins, Cypress, testautomatisering
- Enterprise stack: Java, Spring Boot, Angular, Keycloak, GDPR-bewust werken
- IoT en embedded systems: sensornetwerken, MQTT, hardware/software-integratie

Ervaring

Lead Test Engineer - Cipal Schaubroeck (2022 - heden)

Lead Test Engineer voor Lima Next Gen, het cloud-native Payroll & HR-platform voor Vlaamse gemeenten. Verantwoordelijk voor teststrategie, Cypress E2E-automatisering, Jenkins CI/CD en efficiëntere workflows met AI-ondersteunde testgeneratie.

AI & IT Consulting - VorstersNV (2024 - heden)

Freelance trajecten rond legacy code-analyse, procesautomatisering, custom software en praktische AI-integratie. Focus op werkende oplossingen, governance en tijdige waardecreatie.

IT Consultant - Agidens / Abylsen (2021 - 2022)

Consultancy in software- en systeemontwikkeling, met een stevige basis in professionele delivery en projectcontext.

Technische sector - Hardware & Field Engineering (2006 - 2019)

Praktische roots in hardware, installatie, netwerken en field engineering. Deze basis vertaalt zich vandaag nog altijd in een hands-on en resultaatgerichte aanpak.

Geselecteerde projecten

Beleggen Coach AI - AI-gedreven ETF coach met Next.js, FastAPI, PostgreSQL, Redis en MCP-architectuur.

IT/AI Consultancy Platform - Multi-tenant platform voor code-analyse, compliance en klantgerichte rapportage.

AI Control Platform - Governance-gedreven AI-platform met policy checks, audit trail en zelflerende agents.

AI Agent Orchestrator - Event-driven orkestratieplatform voor lokale LLM-agents en skill chains.

IoT Data Pipeline - Real-time sensorverwerking van embedded devices naar cloud dashboards.

Opleiding, certificering & community

- Professionele Bachelor Electronica-ICT - Thomas More Hogeschool (2022)
- Specialisatie IoT & Embedded Systems - Thomas More Hogeschool (2022)
- Testnet Utrecht 2024
- Flanders AI Forum 2024
- AI-gedreven testgeneratie en Xray + Cypress training (2026)
- Actief in de tech-community via AI-events, hackathons en RoboCup

Kerncijfers

- 1649+ geautomatiseerde tests
- 32 runtime AI agents
- 49 Claude dev agents
- 35+ API endpoints in het AI Control Platform