FILIP BUNKENS

AI-NATIVE DEVELOPER

PORT_8080_OPEN_FOR_IMPACT
ALL_YOUR_BASE_ARE_BELONG_TO_US

RESPONSIBLE DISCLOSURE: LLM PROMPT INJECTION KWETSBAARHEID

FEATURED

> *Identificatie en rapportage van een kritieke prompt injection kwetsbaarheid in een toonaangevend Applicant Tracking System (ATS) platform. Beheerd via een officieel Vulnerability Disclosure Program (VDP) en gemeld aan het Centre for Cybersecurity Belgium (CCB). De disclosure hielp bij het beveiligen van geautomatiseerde recruitment-workflows voor duizenden organisaties wereldwijd.*

ENJOY_THE_CONSTRUCT..._GUEST.

EXPERTISE

"Ik voeg niet alleen 'AI' toe aan applicaties; ik ontwerp systemen waarin AI-agents, LLM's en vector-databases de kerncomponenten vormen."

- **AI-First Orchestratie:** Het bouwen van complexe softwaresystemen waarin AI-agents en LLM's de kernlogica en dataverwerking verzorgen.
- **Spec-Driven AI Development:** Gebruikmaken van uiterst precieze specificaties om AI-coding agents in te zetten voor snelle, veerkrachtige ontwikkeling.
- **RAG & Vector Architecturen:** Implementatie van Retrieval-Augmented Generation om AI-modellen te funderen in private organisatiegegevens.
- **Red-Teaming & Security:** Testen van LLM-integraties op prompt injection en het implementeren van robuuste guardrails.
- **Autonome Workflows:** Ontwerpen van systemen die complexe, meerstaps bedrijfsprocessen automatiseren via intelligente agent-ketens.

CONTACT

Tel: +32 486 36 29 61
Locatie: Jodoigne, België

E-mail: filip@bunkens.be
LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/filipbunkens
Website: https://www.bunkens.be
GitHub: https://www.github.com/thebeardbe

KERNVAARDIGHEDEN

- AI-Native Systeemarchitectuur
- RAG & Vector Databases (Pinecone, PocketBase, SQLite)
- Spec-Driven Development (Claude Code, AI Agent Orchestratie)
- Full-stack Engineering (Node.js, TypeScript, Python, Go)
- LLM Security & Prompt Injection Analysis
- Cost-Aware AI Implementation (Token optimalisatie & caching)

TALEN

NEDERLANDS (MOEDERTAAL)

ENGELS (VOLLEDIG PROFESSIONEEL)

FRANS (WERKBEKWAAM)

PROFESSIONELE ERVARING

AI-NATIVE & PRODUCT INNOVATIE

INDEPENDENT AI RESEARCH & DEVELOPMENT

januari 2024 – heden

INDEPENDENT AI RESEARCH & DEVELOPMENT | BELGIË / REMOTE

OWNER (AREWEINLOCKDOWN.COM)

maart 2020 – mei 2021

AREWEINLOCKDOWN.COM | WERELDWIJD

- **Ontwikkeling:** Eigenhandig een tracker ontwikkeld die de COVID-19-maatregelen van overheden wereldwijd in kaart bracht.
- **Data Mapping:** Analyseren van uiteenlopende wereldwijde databronnen en deze vertalen naar een uniform, logisch datamodel voor de tracker.
- **Open Source:** De broncode en documentatie van het project zijn beschikbaar op GitHub.

CEO / WOORDVOERDER

april 2018 – september 2019

REDEN COIN | WERELDWIJD

- **Leiderschap:** Verkozen tot CEO om een verlaten cryptocurrency-project nieuw leven in te blazen.
- **Risicobeheer:** Opstellen van standaarden voor 'good practice' bij projectlanceringen om investeringsrisico's te beperken.
- **Intermediair:** Fungeren als vertrouwde derde partij tussen investeerders en oprichters voor transparant fondsbeheer.
- **Audit & Analyse:** Grondige doorlichting van de bestaande codebase en projectstructuur om risico's en opportuniteiten in kaart te brengen voor investeerders.

CONTACT CENTER AGENT

januari 2017 – december 2017

HARVEST COMMUNICATION CENTRES | LEUVEN, BELGIË

- **Klantenservice:** Ondersteuning geboden aan vier verschillende klanten, inclusief 24-uurs weekendshifts.

TECHNICAL & COMMERCIAL SUPPORT (TELENET)

september 2003 – mei 2004

IP GLOBALNET | BELGIË

- **Telenet Support:** Volledige afhandeling van technische en commerciële ondersteuning voor Telenet-klanten (B2B & Residentieel).
- **Specialisatie:** Begeleiding bij complexe wifi-installatieprocedures en professionele e-mail support.

DIGITAL ARCHITECTURE & ENGINEERING

STEM FACILITATOR & ROBOTICS MENTOR

februari 2025 – juni

(FRANSTALIG)

2025

123CODE | WAVRE

- **Franstalige Begeleiding:** Het verzorgen van technische lessen in het Frans voor kinderen uit het lager onderwijs (école primaire).
- **Robotica & Arduino:** Kinderen inspireren en de basis van logisch denken bijbrengen via hands-on projecten met Arduino, van assemblage tot coding.
- **Pedagogische Aanpak:** Complexe concepten zoals sensoren, motoren en variabelen vertalen naar een begrijpelijk niveau voor jonge Franstalige leerlingen.
- **Problem Solving:** Begeleiden van het debug-proces waarbij leerlingen gestimuleerd worden om zelf mechanische en softwarematige oplossingen te vinden.

FRONTEND DEVELOPER

mei 2007 – september 2008

STATIK | BELGIË

- **Webontwikkeling:** Focus op ontwikkeling met PHP, AJAX en CakePHP.
- **Projecten:** Meegewerkt aan platformen voor o.a. Max Havelaar, Het Depot, Stuk en Rivierenhof.
- **Front-end:** Ontwikkeling van templates voor Drupal, WordPress en custom CMS-systemen.

FULL STACK DEVELOPER

februari 2007 – mei 2007

YAPPA | BELGIË

- **Full-stack:** Ontwikkeling van websites met PHP, XHTML en CSS.

PHP DEVELOPER

juni 2006 – februari 2007

KEYS | BELGIË

- **Softwareontwikkeling:** Ontwikkelen van de backoffice en ondersteuning bij hostingdiensten.

STRATEGISCH LEIDERSCHAP & ONDERNEMERSCHAP

E-COMMERCE RESELLER & TECHNISCH CURATOR

juni 2020 – heden

THEBEARD | BELGIË / ONLINE

- **Sourcing & Reparatie:** Identificeren en technisch reviseren of repareren van tweedehands producten voor herverkoop op internationale platformen.
- **Kwaliteitscontrole:** Uitvoeren van technische inspecties om de functionele integriteit van goederen te waarborgen voor platformen zoals *Etsy, eBay en Vinted*.
- **Operationeel Beheer:** Volledige ketenbeheer van inkoop en refurbishing tot internationale logistiek en klantenservice.
- **Marktanalyse:** Gebruik van data-driven prijsmodellen en trendanalyse om de inkoopstrategie op internationale platformen te optimaliseren.

BRAND DEVELOPMENT & COMMUNITY LEAD (MEDEOPRICHTER)

februari 2019 – april 2022

ANNICK & THE BEARD | JODOIGNE / BELGIË

- **Gezamenlijk Ondernemerschap:** Als levenspartners en mede-oprichters gebouwd aan een unieke branding-studio gericht op authentieke verbinding.
- **Community Building:** Voor KMO's een loyale community gecreëerd van klanten die fungeerden als ambassadeurs om de visie van het bedrijf organisch uit te dragen.
- **Ambassadeur-Strategie:** Strategieën ontwikkeld waarbij de focus lag op het transformeren van een klantenbestand naar een hechte, trouwe basis met een gedeelde missie.
- **Grassroots Identiteit:** Met beperkte budgetten een maximale impact gerealiseerd door in te zetten op menselijke waarden en visuele verhalen.

CO-FOUNDER

juni 2020 – mei 2021

MY COMFORT MASK | WERELDWIJD

- **Innovatief Concept:** Ontwikkeling van gepersonaliseerde 'print on demand' gezichtsmaskers op basis van gevectoriseerde foto's van het gezicht van de klant.
- **Full-Stack Business Setup:** Het volledig van de grond af opbouwen van de onderneming, inclusief web-ontwikkeling, design en de technische workflow.
- **Operationeel Beheer:** Verantwoordelijk voor de volledige keten: van de complexe logistiek en productie tot de uiteindelijke afwerking en orderafhandeling.
- **Marketing & Media:** Uitvoeren van de volledige marketingstrategie, inclusief professionele fotografie, videografie en het proactief beheren van nationale en internationale perscontacten.
- **Workflow Design:** Ontwerpen en optimaliseren van de volledige digitale keten, van gevectoriseerde klantinput tot geautomatiseerde productie-aansturing.

PHOTOGRAPHER

juli 2007 – september 2019

THEBEARD.BE | JODOIGNE, BELGIË

- **Commerciële Fotografie:** Gespecialiseerd in het vastleggen van grootschalige evenementen, internationale congressen en promotionele content.
- **Advertentiecampagnes:** Visuele uitvoering van grote advertentiecampagnes in samenwerking met reclamebureaus voor o.a. *Scania en Pfizer*.
- **High-level Klanten:** Vertrouwde partner voor organisaties zoals *Startups.be, IMEC, Hack Belgium, Pfizer and Scania*.
- **Strategisch Advies:** Consultancy op het gebied van visuele identiteit en merkpositionering voor corporate klanten.

OPLEIDING

TOEGEPASTE INFORMATICA

Rega KHL, *2002-2003*

BIO-INGENIEUR

KU Leuven, *2000-2002*

WISKUNDE - WETENSCHAPPEN

Don Boscocollege Hechtel, *1992 – 2000*

PROJECTEN

KABAAL – FULL-STACK AUDIO DASHBOARDSYSTEEM

`POCKETBASE (GO/SQLITE), NODE.JS, CSS3, DOCKER`

Een schaalbaar soundboard-platform met een 'Tron-inspired' esthetiek. Gebruikers beheren gepersonaliseerde 'audio grids' via een desktop 'Manage Mode' en een mobiel-geoptimaliseerde interface.

PROJECT BEKIJKEN

THE CONSTRUCT — OPEN SOURCE CV ENGINE

`NODE.JS, EJS, PUPPETEER, GEMINI AI, DOCKER`

De engine die deze site aandrijft. Een open-source, multi-persona CV portfolio-platform met AI-gestuurde Q&A. Levert op maat gemaakte CV's per werkgever met tag-filtering, semantische RAG-chat, PDF-export en meertalige ondersteuning. Gepubliceerd op GitHub als cv-construct.

PROJECT BEKIJKEN

THE FIXER CASE: OFFLINE FOTO-PIPELINE (NATIONALE LOTERIJ)

`PYTHON, NODE.JS, RASPBERRY PI, WIFI-CAMERA, SMTP`

Een volledig autonoom, batterij-gevoed systeem gebouwd voor festivals. WiFi-camera's voeden een lokale server die foto's auto-processed, weergeeft op tablets en via een lokale SMTP-server verstopt naar klanten—volledig zonder internet of netstroom.

HOME-LAB AI INFRASTRUCTUUR

`OLLAMA, OPENWEBUI, DOCKER`

Configuratie van een lokale, home-lab LLM-omgeving op een GTX 1060 (3GB VRAM). Geoptimaliseerd middels quantizatie om high-performance modellen bruikbaar te maken op beperkte hardware.

TRUSTUP RENOVATIE SCOPING ASSISTENT — AI-NATIVE SPECIFICATIES

`CLAUDE CODE, AI AGENT ORCHESTRATION, RULES ENGINE, API-NATIVE`

Een specificatiepakket ontworpen om AI-coding agents aan te sturen bij het bouwen van een veerkrachtige, SaaS-ready module. Demonstreert een strikte Spec-Driven Development-methodologie.

PROJECT BEKIJKEN

AUTONOME MICRO-AGENCY MVP (CAPSLOCK)

`TYPESCRIPT, REACT, GEMINI 3.1 FLASH, NODE.JS`

Een autonoom performance marketing analyse-tool. Automatiseert het ophalen van Google Ads data, implementeert WoW-aggregatie logica en genereert AI-verrijkte performance briefs met Gemini 3.1 Flash.

PROJECT BEKIJKEN