



وليد الحوريقي

Walid Haouriqui

مهندس برمجيات أول، الذكاء الاصطناعي التطبيقي و DEVOPS

contact@techview.be / techview.be / 21 60 13 487 32+ / بروكسل، بلجيكا / linkedin.com/in/walid-haouriqui-1118aa108

01

01

الملف الشخصي

مهندس أول، ثماني سنوات من برمجيات الإنتاج في التقنية المالية والسكك الحديدية والاتصالات ومنصات المؤسسات، آخرها ثلاث سنوات مؤسسًا لـ **TECHVIEW. Python** و **Node.js** و **Go** و **NET**. **هي اللغات اليومية**، على أنظمة الاسترجاع وخدمات الاستدلال والخطوط التي تحملها. **مرتاح لامتلاك نظام من طرف إلى طرف، من البنية إلى التشغيل، أو للانضمام إلى فريق Scrum لديه نظام قائم.**

02

02

معلومات عملية

تفضيل العمل

في الموقع أو هجين أو عن بُعد

التوفر

■ منفتح على المهام المستقلة والمشاريع لمرة واحدة والوظائف الدائمة

اللغات المحكية

الفرنسية (لغة أم)، الهولندية (لغة أم)، الإنجليزية (بطلاقة)

LINKEDIN



الموقع الإلكتروني



03

03

مجالات الخبرة

الذكاء الاصطناعي التطبيقي

في الإنتاج لشركتين: استرجاع هجين عبر pgvector والبحث النصي في Postgres، مع chunking وترشيح بالبيانات الوصفية و reranking، وخدمات MCP و tool calling، ونقاط نهاية بالبحث أو بالاستدعاء الواحد تُختار لكل مهمة حسب التكلفة وزمن الاستجابة. وعمل على الوكلاء بـ **LangChain** و **LangGraph** و **Semantic Kernel** و **Microsoft Foundry** و **M365** و **Agents SDK**، مع إبقاء الكود الحتمي حيثما تفوق على النموذج.

تقييم الذكاء الاصطناعي وجودته

مجموعات قياس أداء على مجموعات اختبار عامة، منها MIDV-2020 و SmartDoc، مع خطوط أساس معلنة وهوامش تسامح لكل مقياس، ورمز خروج يجعل تراجع الجودة build أحمر. وعلى مخرجات LLM: تقييم ملائمة الاسترجاع مقابل المراجعة البشرية، ومطابقة الحقول المهلوسة مع الكتلوج المصدر، وتتبع معدلات الإغفال لكل حقل على مدى 90 يومًا، وآثار في OpenTelemetry و PostHog.

بيئات منظّمة وحساسة أمنيًا

منصة core banking تُنبت من الصفر، على PSD2 و PCI DSS و ISO 20022، مع KYC و KYB و AML وفحص العقوبات و PEP ومراقبة المعاملات، والهوية على OAuth 2.0 و OIDC، وبوابة هندسية جرى تحصينها إلى جانب فرق مشغل السكك الحديدية الوطني.

cloud-native و Backend

خدمات Python و Go و Node.js و NET، خلف REST و gRPC و GraphQL، على Terraform و Kubernetes عبر Azure و AWS و GCP، مع CI/CD في GitHub Actions و ArgoCD، وأسرار في Vault، و Sentry، و OpenTelemetry و Datadog موصولة منذ البداية.

04

04

التعليم

علوم الحاسوب التطبيقية، Odisee، بروكسل، من 2015 إلى 2018

TECHVIEW · مؤسس ومهندس برمجيات رئيسي

حتى الآن - 2023

منصة core banking بُنيت من الصفر لشركة تقنية مالية أوروبية، مع ريلات SEPA والبطاقات، والهوية KYC و KYB و AML وفحص الاحتيال حولها. بوابة هندسية لشركة لصناعة القطارات، **جري تحصينها وتوسيعها وصيانتها إلى جانب فرق المشغل الوطني**. وم design system مؤسسي بـ **microfrontends** على **Angular** على عشرات التطبيقات الحية، مع خادم توثيق MCP على ChromaDB ووكلاء **Semantic Kernel** و **Microsoft Foundry** و **M365 Agents SDK**، وأعمال تكامل بلغة Java مع مهندسي back end في المنصة. ومنتجاتها الخاصة **HUMP.ae** و **Roadsignal.be** و **Geosignal** و RAG فيها على pgvector والبحث النصي في Postgres، جرى بناء نماذجها الأولية وقياسها بـ **LangChain** و **LangGraph**، مع استدلال **Python** عديم الحالة خلف gRPC وربط كل إصدار بجودة مقيسة.

المهام في هذه الفترة: Fintech / Core banking، السكك الحديدية / الصناعة، مؤسسات / نظام تصميم

Python / Node.js / Go / .NET / Java / TypeScript / React / Next.js / Angular / Kubernetes / Terraform / ArgoCD / GitHub Actions / AWS / AWS Lambda / Step Functions / EventBridge / DynamoDB / Azure / RAG / MCP / pgvector / LangChain / LangGraph / Semantic Kernel / Microsoft Foundry / M365 Agents SDK / ONNX Runtime / pytest

2020-2023

BIT4YOU · مهندس برمجيات

على **أول منصة تداول عملات رقمية منظّمة في بلجيكا**، حاضرًا منذ أول commit. التداول والتaking وتدفعات الأموال عبر Bancontact و Visa و Mastercard و SEPA والبلوكشين، ومسارات KYC و KYB و AML، من فحص العقوبات و PEP إلى مراقبة المعاملات. **تحليلات مُطبيقات الاحتيال بلغة Python**، على مجموعات بيانات موسومة من سجل معاملات المنصة.

Python / Node.js / Go / .NET / Java / Vue 3 / React Native / Kubernetes / Kafka / Redis / Elasticsearch

2019-2020

Telenet · مهندس برمجيات

على الموقع العام **لأحدى أكبر شركات الاتصالات في بلجيكا**، تولّى التسليم اليومي بـ ASP.NET و Angular، والحملات التسويقية المبنية في Selligent.

C# / ASP.NET / Angular / Entity Framework / SQL Server / Azure DevOps / Selligent

2018-2019

Adneom · مهندس برمجيات

منتجات داخلية **صُمّمت وشُملت من طرف إلى طرف**: حجز قاعات ومنصة مكتبة، من التصميم الأولية إلى الإنتاج.

C# / ASP.NET Core / Angular / React / Entity Framework / xUnit / SQL Server

الذكاء الاصطناعي و LLM

RAG / Hybrid search / Chunking / Embeddings / Reranking / Metadata filtering / MCP servers / Tool calling / Prompt caching / pgvector / ChromaDB / Pinecone / ONNX Runtime

أطر الوكلاء والتقييم

Benchmark harness / Test corpora / Regression gating / Retrieval relevance / Hallucination checks / Human-in-the-loop / pytest / LangChain / LangGraph / Semantic Kernel / Microsoft Foundry / M365 Agents SDK / PostHog LLM analytics

اللغات وبيئات التشغيل

Python / Node.js / Go (Golang) / .NET / C# / Java / TypeScript / JavaScript / PHP / SQL / Swift

الأطر والواجهات الأمامية

React / Next.js / Vue 3 / Angular / React Native / Tailwind CSS / Storybook / Nx

Backend

Node.js / NestJS / ASP.NET Core / Django / Entity Framework / Prisma / GraphQL / gRPC / REST / WebSockets

البنية التحتية و DevOps و CI/CD

AWS / AWS Lambda / API Gateway / EventBridge / Step Functions / SQS / S3 / Azure / GCP / Docker / Kubernetes / Terraform / ArgoCD / GitHub Actions / GitLab CI / Jenkins / HashiCorp Vault / Prometheus / Grafana

البيانات

PostgreSQL / Aurora Serverless / MySQL / SQL Server / Oracle / MongoDB / DynamoDB / Redis / Elasticsearch / OpenSearch / Kafka

الاختبارات وقابلية الرصد

Jest / Playwright / Cypress / xUnit / SonarCloud / Sentry / OpenTelemetry / Datadog