Hamza Amiri

Développeur Web Full Stack - IA

hamzaamiri0010@gmail.com · +216 58 774 234 · Béni Khalled, Nabeul, Tunisie
GitHub : amirihamza2111 · LinkedIn : Hamza Amiri

PROFIL

Étudiant en Génie Logiciel et Systèmes d'Information, je m'intéresse au développement d'applications web et à l'intégration de solutions basées sur l'intelligence artificielle. Je recherche un stage PFE qui me permettra de contribuer à la conception et au développement d'applications performantes, tout en consolidant mes compétences en développement frontend, backend et IA.

FORMATION ACADÉMIQUE

Licence en Génie Logiciel & Systèmes d'Information 2024 – 2027
Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM), Tunisie

EXPÉRIENCE

OphtaHealth : site web ↗ Projet freelance
Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Supabase, ImageKit, Netlify

- Conception et mise en ligne d'un site en français pour un distributeur d'équipements ophtalmologiques : catalogue filtrable par catégorie et par marque, fiches produit détaillées, téléchargement de brochures.
- Développement d'un tableau de bord d'administration sur Supabase (authentification et sécurité au niveau des lignes) : le client gère produits, marques, catégories, demandes commerciales et demandes de service après-vente, avec publication immédiate grâce à la revalidation de pages à la demande.
- Collecte de contacts via le téléchargement de brochures, un formulaire de service après-vente et des liens WhatsApp, sans perte de données en cas d'échec.
- Sécurité et charge : en-têtes CSP stricts et tests de charge avec k6.

PROJETS PERSONNELS

RsWork : plateforme de commande par QR code et de gestion de restaurant ↗
React 19, TypeScript, Vite, TanStack Query, Supabase, Python, FastAPI, Stripe, Groq LLM, Vercel, Render

- Application SaaS multi-établissements : les clients scannent le QR code de leur table pour commander et payer ; les écrans cuisine, serveur et caisse se mettent à jour en temps réel.
- Règles métier écrites en politiques de sécurité par ligne (RLS) et fonctions PostgreSQL, sans serveur back-end sur mesure.
- Rapport d'activité par IA (texte généré par LLM et prévision des ventes Holt-Winters servie par un microservice Python), exporté en PDF.
- Tests de sécurité (injection SQL, XSS, IDOR, CSP) et de charge avec k6 : latence p95 de 163 ms, 0 erreur.

NeroEd : assistant d'étude IA local (RAG) ↗
Python, FastAPI, Ollama, llama3, BM25, PyTorch, CUDA, Next.js 15, React 19, TypeScript, pytest

- Assistant d'étude entièrement local : réponses sourcées en streaming à partir d'un PDF, fiches de révision, quiz et formules.
- Pipeline RAG hybride : découpage par phrases, recherche BM25 et vectorielle, reranking sur GPU, décomposition des questions multiples, reformulation des relances et recherche multilingue (FR, EN, AR).
- Indexation d'un PDF de 15 Mo ramenée de 33 min à 4,7 s ; premier mot de réponse en moins d'une seconde.
- Précision sur un manuel de 510 pages portée de 23/36 à 45/48 grâce à un banc d'évaluation, avec un seuil de pertinence contre les réponses inventées ; 184 tests hors ligne et 12 de bout en bout.

COMPÉTENCES

- **Langages :** Python, JavaScript, TypeScript, HTML5, CSS3
- **Frameworks & technologies :** React.js, Next.js, Vite, TanStack Query, Tailwind CSS, FastAPI, PyTorch
- **Données & back-end :** Supabase (PostgreSQL), Stripe, Node.js, Express.js
- **IA & machine learning :** scikit-learn, pandas, NumPy, entraînement et évaluation de modèles, intégration de LLM, RAG, prévision de séries temporelles
- **CI/CD & cloud :** Git, GitHub, Docker, AWS, Azure
- **Qualité & déploiement :** tests de charge k6, tests de sécurité, pytest, Vercel, Netlify, Render, ImageKit (CDN)

LANGUES

Arabe : langue maternelle · **Anglais :** intermédiaire · **Français :** intermédiaire