

Hamza Belgacem

Développeur Full-Stack Freelance · Spécialiste IA

hamzabelgacem.com contact@hamzabelgacem.com +216 53 002 098 Tunis, Tunisie · À distance (UK / UE)
linkedin.com/in/hamza-belgacem-7a061617a github.com/hamzajapan ● Disponible pour de nouveaux projets

● PROFIL

Ingénieur full-stack qui livre **des plateformes complètes en production, en solo**, de l'architecture au serveur en ligne. Rien qu'en 2026 : **six plateformes en production** dans la logistique, l'edtech, l'agritech, les services à domicile, la livraison et la certification. **Intégration IA** concrète et éprouvée : assistants LLM avec RAG, agents vocaux 24h/24, correction de documents manuscrits par vision, routage multi-modèles des coûts. Je construis des produits en **arabe, français et anglais**, y compris des interfaces droite-à-gauche natives, et je les exploite moi-même sur une infrastructure Linux de production. La technologie au service de l'humain, jamais l'inverse.

6

plateformes en prod en
2026

100%

livraison solo de bout en
bout

3

langues produit (AR·FR·EN,
RTL)

IA

voix · vision · RAG en
production

● RÉALISATIONS EN PRODUCTION

Paxos Systems

IA VOCALE

2026 · paxosystems.com

- Conception d'un **agent téléphonique IA** (Vapi + Twilio) qui répond 24h/24 pour des entreprises de chauffage : qualification, prise de rendez-vous, SMS de rattrapage instantané des appels manqués ; chaque appel journalisé en lead actionnable.
- SEO programmatique (pages par ville, llms.txt, IndexNow), console d'opérations à deux niveaux avec mini-CRM, attribution A/B et parrainage en first-party : **86 vues, 20 modèles, 24 migrations** (Laravel 11, PHP 8.2).

Étude

EDTECH IA · FONDATEUR

2026 · etude.cam

- Tuteur IA couvrant **100 % du programme officiel tunisien** : 3 niveaux, 29 matières, 500+ leçons ; six flux Claude dont le positionnement adaptatif et la **correction de copies manuscrites en photo** selon les barèmes officiels sur 20.
- PWA Next.js 16 avec mode hors-ligne ; discipline linguistique par matière (physique en français, arabe littéral ailleurs) ; cache de prompts pour des coûts IA prévisibles.

Khirtounès

MARKETPLACE

2026 · khirtounes.tn

- Place de marché nationale du producteur au consommateur : **3 600+ produits, ~1 240 agriculteurs**, carte Leaflet interactive des 24 gouvernorats ; paiement carte, e-Dinar, D17 et à la livraison.
- Acquisition IA avec consentement explicite (zéro scraping) et passerelle agnostique routant les tâches sur **quatre niveaux de modèles Claude** selon le coût ; design system arabe RTL natif (Next.js 16, React 19, Prisma).

FSL Cargo

LOGISTIQUE

2026 · fsl-cargo.com

- Plateforme d'un transitaire londonien : **suivi AIS des navires en direct** au mille nautique près sur **64 ports et 8 corridors**, routage maritime réel par Dijkstra (Node.js, Express, Datalastic).
- Console d'opérations multi-équipes avec rôles et double authentification ; pipeline de données externes assaini.

- Super-app de livraison du Grand Tunis : **quatre applications coordonnées** (client, livreur PWA, restaurant, admin) sur un **backend Node.js sans aucune dépendance npm**, ~30 endpoints REST, temps réel SSE à **~4 ms**.
- Moteur cartographique Web Mercator fait main avec tuiles OSM en cache pour le GPS ; authentification OTP ; paiements Konnect ; rémunération équitable des livreurs calculée côté serveur (haversine) ; interface bilingue AR/FR RTL.

SGS Brazil

CERTIFICATION

2026 · sgs-brazil.com

- Certificats infalsifiables : double code aléatoire et **sceaux SHA-256 déterministes** avec verrouillage à l'impression ; vérification publique en ligne de 14 champs ; console d'administration à 5 sections.
- Sauvetage de plateforme héritée : 260 fragments de code récupérés, 876 URLs cartographiées, couche d'assets auto-réparatrice derrière Nginx.

hamzabelgacem.com

PLATEFORME PERSONNELLE

2026 · hamzabelgacem.com

- Mon portfolio bilingue avec back-office IA : **radar d'opportunités 24h/24** qui scanne les sources freelance et note les leads via Claude, tri IA des e-mails (IMAP/SMTP) avec réponses pré-rédigées, alertes Telegram instantanées.

COMPÉTENCES

IA & LLM

API Claude (routage multi-modèles), OpenAI, pipelines RAG, agents vocaux (Vapi), extraction et correction par vision, cache de prompts, maîtrise des coûts, garde-fous

Backend

Node.js (y compris builds sans dépendances), Express, Laravel 11 / PHP 8.2, API REST, temps réel SSE, machines à états, webhooks

Intégrations

SMS Twilio, voix Vapi, paiements Konnect / e-Dinar / D17, Leaflet / OpenStreetMap, AIS Datalastic, IMAP/SMTP, bots Telegram

Frontend

React 19, Next.js 15/16, TypeScript, Tailwind CSS 4, PWA et hors-ligne, i18n / RTL (AR·FR·EN), KaTeX, design systems (tokens OKLCH)

Données

PostgreSQL, Prisma, SQLite, modélisation, migrations, assainissement de flux externes (AIS, OSM)

DevOps & Sécurité

VPS Linux, PM2, Nginx, TLS, systemd, hébergement multi-sites ; JWT, 2FA, RBAC, scellement SHA-256, honeypots et rate limiting ; SEO programmatique, IndexNow

LANGUES

Arabe — natif

Français — courant

Anglais — professionnel

Chaque ligne ci-dessus est vérifiable. Chaque plateforme livrée héberge une page de preuve signée et non référencée documentant la construction (stack, dates, décisions d'ingénierie). Liens de vérification et références sur demande, et sur chaque étude de cas : hamzabelgacem.com/fr/projects.