

Sidali Assoul

Ingénieur Logiciel Full Stack | Master en Informatique

Tala Hemza, Béjaïa, Algérie | assoulsidali@gmail.com | sidaliassoul.com | github.com/stormsidali2001
(213)561536838

Résumé

Ingénieur logiciel avec 5 ans d'expérience en développement web et mobile full stack, un bilan éprouvé en data science, recherche et solutions IA modernes, avec une approche orientée business pour livrer des produits à forte valeur ajoutée.

Expérience

Ingénieur Logiciel Full Stack, bareedbox LLC – Émirats Arabes Unis (Télétravail) Jan 2024 – Jan 2026

- Unique responsable technique sur l'ensemble du cycle produit : cadrage des besoins, pilotage de l'architecture et livraison de chaque fonctionnalité de bout en bout en autonomie.
- Conçu une plateforme logistique multi-tenant de plus de 110 modèles, offrant une synchronisation directe des commandes pour les marchands et des outils d'expédition dédiés aux transporteurs.
- Managé une équipe de 4 développeurs sur 2 codebases en production, en prenant en charge les entretiens techniques et la standardisation des revues de code.
- Développé un moteur de synchronisation e-commerce pour Shopify et WooCommerce, en appliquant le patron Stratégie pour des connexions de boutiques modulaires et non destructives.
- Intégré Stripe Connect pour construire une infrastructure financière supportant les wallets marchands et transporteurs, les virements automatisés et les retraits à la demande.

Ingénieur Logiciel Full Stack, Addinfo – Paris, France (Télétravail) Avr 2023 – Avr 2024

- Développé un moteur d'ingestion haute performance de statistiques de composants convertissant d'importants snapshots JSON complexes en 50+ tables relationnelles PostgreSQL.
- Réduit la latence analytique de 3s à <100ms grâce à l'agrégation à l'écriture (vues matérialisées), le cache applicatif et l'optimisation des requêtes SQL.
- Surveillé, diagnostiqué et corrigé des fuites mémoire sur 100+ endpoints en production via des flame graphs et l'implémentation d'un intercepteur global de heap.
- Conçu un backend multi-tenant avec OAuth multi-fournisseurs (Google, GitHub, GitLab, Azure).

Ingénieur Logiciel Backend, CreaTech dz – Alger, Algérie Sep 2022 – Mar 2023

- Développé le backend d'une marketplace d'événements multi-tenant avec onboarding SMS-OTP Twilio, guards RBAC, workflow d'approbation des partenaires et découverte géolocalisée pour organisateurs et vendeurs.
- Mis en place le moteur de revenus complet : paiements Stripe par webhooks, programme de fidélité basé sur la fréquence, abonnements SaaS par niveaux, permissions modérateur, CMS (blogs et guides) et CI/CD Docker avec nettoyage automatisé.
- Développé le backend LMS Ecole at Home automatisant les opérations d'école virtuelle : identité tri-rôle, cartographie de disponibilités enseignants et planificateur Zoom RxJS-résilient supprimant les réservations manuelles.
- Conçu l'expérience étudiante de bout en bout : paiements Stripe, pipeline d'enregistrement automatisé Zoom-vers-Vimeo, emails transactionnels et portails de cours à venir et passés.

Ingénieur Logiciel Full Stack, Data Intuition – Alger, Algérie Mai 2022 – Aoû 2022

- Maintenu et modernisé 3 plateformes de production legacy développées avec Express.js et EJS, assurant 99,9% de disponibilité pendant les transitions.

Projets

IMRaD Analyzer : Microservices Distribués pour la Classification de Textes Scientifiques

Mar 2024 – Sep 2026

- Résolu le manque de datasets IMRaD au niveau des phrases en concevant un pipeline Gemini Pro en 3 étapes (génération de référence, affinement des prompts, détection et augmentation des anomalies).
- Conçu une architecture microservices évolutive à 8 nœuds utilisant Nginx (gateway), Spring Cloud Eureka (discovery), Next.js (frontend et API), FastAPI extracteur PDF, Tensorflow Serving, FastAPI avec LangChain (analyse IA) et Express.js avec MongoDB (données utilisateurs) séparés par un broker Redis.
- Construit un dataset personnalisé de 169k phrases améliorant la précision de base de 44,61% à >94% (F1 de pointe : 98,21%) grâce à 4 modèles BERT hiérarchiques.

Système de Gestion des Contrats

Août 2023 – Oct 2023

- Développé un tableau de bord temps réel de gestion des contrats et de l'organisation pour les juristes, employés et administrateurs de BMT.
- Conçu le backend avec NestJS, Clean Architecture et Domain Driven Design (DDD).
- Utilisé Redis Pub/Sub pour le scaling horizontal des WebSockets et la synchronisation d'état en temps réel.
- Développé un frontend Next.js Feature-Sliced avec tests unitaires et d'intégration.

Vocabulary Builder (Produit Personnel)

Jan 2026 – Juil 2026

- Conçu et livré ce produit personnel pour résoudre mon propre workflow d'apprentissage du vocabulaire, de l'idée à la production sur Web et Android en solo.
- Déployé sur Web et Android depuis un seul codebase TypeScript en appliquant DDD et clean architecture, interchangeant SQLite (natif) et IndexedDB (web) derrière une interface de repository partagée.
- Implémenté l'algorithme de répétition espacée SM-2 planifiant les révisions quotidiennes et un mode narration podcast pour la révision passive mains-libres, maximisant la rétention dans de multiples contextes d'apprentissage.
- Conçu un système de sauvegarde offline-first avec compression ZIP, synchronisation push/pull incrémentale et bundling d'images, éliminant toute dépendance cloud et les coûts serveur.

Émulateur Web du Processeur 8086

Nov 2021 – Juil 2022

- Développé un émulateur et assembleur Intel 8086 open-source pour le navigateur en Vanilla JS.
- Implémenté la simulation du jeu d'instructions et des capacités de débogage interactif au sein d'une équipe de 6.

TechEco DZ

Juil 2026 – Juil 2026

- Développé une plateforme de données publique bilingue suivant 1 556 employeurs tech vérifiés dans 3 villes algériennes, partie d'un lancement à 2 villes et 629 entreprises
- Conçu un score de potentiel d'embauche calibré en deux étapes avec preuves (évaluation LangChain + calibration déterministe) qui plafonne toute affirmation qu'un LLM ne peut étayer par des preuves réelles stockées
- Construit une ontologie OWL auto-évolutive (Owlready2) et une taxonomie de tags à 3 niveaux, en ré-étiquetant l'ensemble des entreprises avec un contexte LLM enrichi
- Livré plus de 4 400 pages Astro statiques sans aucun lien interne mort, avec une couche optionnelle authentifiée via Clerk (Cloudflare Workers + D1) pour les avis communautaires, la liste de souhaits et les recommandations personnalisées

Compétences

Langages: Python, TypeScript, JavaScript, Php, Golang, Rust, Java, C++ , 8086 Assembly

IA/ML & Data Science: Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Langchain, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch

Bases de données: PostgreSQL, MySQL, Redis, MongoDB, Neo4j, Cassandra, Firestore.

Full Stack: Django, Celery, FastAPI, NestJs, Spring Boot, React, Next.js, React Native, Angular

Cloud et DevOps: AWS, GCP, Docker, CICD (Github/Gitlab Actions)...

Produit & Processus: Agile (Scrum/Kanban), ClickUp, Product Management, SEO, UI/UX

Formation

École Supérieure en Informatique (ESI SBA), Ingénieur d'État & Master en informatique
(Bac+5)

Sep 2024

Certifications

Machine Learning Specialization

Juin 2026

- Coursera · DeepLearning.AI · Stanford University