

OSSAMA ELHAKKI

Ingénieur Junior en Machine Learning & IA

+212 6 73 10 52 17

ossamaelhakki@gmail.com

Casablanca, Maroc

24 ans

ossamaelhakki.com

À PROPOS

Ingénieur IA junior titulaire d'un Master en Systèmes Distribués & IA, avec un portfolio de projets pratiques couvrant la vision par ordinateur, le NLP, l'IA générative et l'automatisation IA. J'aime concevoir des systèmes intelligents de bout en bout — de l'intégration de modèles au déploiement cloud sécurisé — avec Python, FastAPI, Vue.js et Docker. Solides bases en ML et en développement full-stack, et désireux d'apprendre vite au sein d'une équipe où je peux livrer de vrais produits IA. Disponible pour des postes en CDI, freelance et à distance dans le monde entier.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ofoto — Studio Numérique d'Art | Février 2025 – Octobre 2025 | Casablanca, Maroc

Ingénieur Full-Stack & IA (Projet de fin d'études + Contrat prolongé)

- Plateforme de génération d'images IA** — développé une application web complète pour la création img2img haute qualité avec Stable Diffusion (Juggernaut, Dreamshaper, RealVision) via AUTOMATIC1111.
- Architecture modulaire** — frontend Vue.js 3 + Vite + TailwindCSS (compatible écran tactile), backend FastAPI + SQLAlchemy + PostgreSQL, et Redis pour les files de tâches asynchrones.
- Préservation de l'identité faciale** — intégré InstantID (IP-Adapter + InsightFace) pour générer des portraits IA personnalisés à partir d'une seule photo de référence lors d'événements en direct.
- Sécurité & livraison** — authentification JWT avec accès basé sur les rôles (B2C, organisateur B2B, Super Admin), protection CSRF/XSS, et livraison modélisée en UML sur 5 sprints.
- Déploiement cloud sécurisé** — Docker Compose sur Ubuntu (AWS), DNS Cloudflare + SSL Certbot, UFW, tunnel VPN WireGuard vers l'API A1111, et fail2ban — 99,9% de disponibilité, -35% de latence.
- Performance & passage à l'échelle** — -40% de time-to-live grâce à une conteneurisation optimisée ; plus de 500 requêtes simultanées gérées avec sauvegardes PostgreSQL via cron et mise en cache gzip/statique Nginx.

Laboratoire de Recherche FSTM | Février 2023 – Juillet 2023 | Mohammedia, Maroc

Stagiaire en Recherche — Système de Gestion des Présences

- Reconnaissance faciale en temps réel** — développé un pipeline de vision par ordinateur pour identifier automatiquement les étudiants inscrits via comparaison en base de données en temps réel.
- Reporting automatisé** — génération de rapports de présence PDF pour toute période, éliminant le traitement manuel.

FORMATION

ENSET Mohammedia

Master — Systèmes Distribués & IA

Mention : Bien

FST Mohammedia

Licence — Mathématiques Appliquées

Mention : Assez Bien

COMPÉTENCES

Programmation Python, Java, SQL, TypeScript

Deep Learning PyTorch, TensorFlow, Keras, U-Net, EfficientNet, DCGAN, Transformers, LSTM

NLP & LLMs BERT, DistilBERT, HuggingFace, Seq2Seq, TF-IDF, Analyse de Sentiment, NMT, Génération de Texte

Backend & APIs Spring Boot, FastAPI, Next.js, Vue.js, SQLAlchemy, Redis, REST APIs, gRPC

MLOps MLflow, KServe, Prometheus + Grafana, ONNX Export, CUDA

Machine Learning Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, CatBoost, Optuna, SHAP, Pandas, NumPy

Vision par Ordinateur YOLOv8, OpenCV, Stable Diffusion, ControlNet, InstantID, Segmentation, Reconnaissance Faciale, Albumentations

Applications LLM & Automatisation RAG, LangChain, LangGraph, vLLM, LLM Agents, Ollama, Pinecone, n8n, Apify, WhatsApp API

Ingénierie des Données PostgreSQL, Supabase, MongoDB, Pipelines ETL, Spark, Airflow, Kafka, Tableau

DevOps & Cloud Docker, Kubernetes, Terraform, AWS, Nginx, Git, GitHub Actions, Jenkins, CI/CD, OAuth2/Keycloak

LANGUES

Arabe — Langue maternelle

Français — B1/B2 (Intermédiaire)

Anglais — B1/B2 (Intermédiaire)