



HAMZA BOUKTITIYA

INGÉNIEUR EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Actuellement à la recherche de nouvelles opportunités professionnelles stimulantes

CONTACTEZ - MOI

- +212-688679653
- bouktitiya.hamza.post@gmail.com
- kenitra, Maroc
- <https://gothamza.github.io/portfolio/>

ÉDUCATION

2022 - 2024

MASTER UNIVERSITE IBN TOFAIL
KENITRA, MAROC

- Master en intelligence artificielle et réalité virtuelle

2018 - 2022

Université IBN TOFAIL KENITRA, MAROC

- Licence en Sciences Mathématiques et Informatique

2017 - 2018

LYCEE SIDI AISSA
SOUK EL ARBAA DU GHARBE

- Baccalauréat en sciences mathématiques

COMPÉTENCES

- Développement IA et machine learning (PyTorch, PyTorch3D, TensorFlow, LangChain, LangGraph, CrewAI).
- Développement back-end (Django, FastAPI).
- Front-end et design web (CSS, HTML, Bootstrap, THREE.JS, Next.js, LangChain.js).
- Analyse de données et visualisation (Python, Power BI).
- Gestion de bases de données (SQL, MySQL, PL/SQL).

LANGUES

- Anglais (C1)
- Français (B2)
- Arabe (Maternelle)

PARASCOLAIRE

- Hackathon ThinkAI, organisé à l'école de codage 1337 de l'UM6P
- Hackathon DyslexAI à Ifrane à l'université al akhawayn TOP3
- Co-fondateur du club Pragnomos
- Basketball / karaté kai
- Présentation publique lors de l'événement Agora organisé par le club Pragnomos

PRÉSENTATION

Passionné par l'intelligence artificielle, je me spécialise dans la création de solutions basées sur l'IA. Avec quelques connaissances en développement, je suis prêt à mettre mes compétences au service de projets innovants. Je suis actuellement à la recherche d'opportunités pour contribuer à des travaux stimulants et avant-gardistes.

EXPÉRIENCES

Ingénieur junior en IA,

avril 2025 - octobre 2025

OBYTECH SOLUTIONS, Rabat

Conception d'une plateforme d'IA complète avec un front-end Next.js et un back-end FastAPI/LangChain, incluant la gestion des chats et un système de documents/dossiers avec espaces de travail d'équipe et contrôles d'accès publics/privés.

Démo : gothamza/multidept-ai-assistant

Front-end (Next.js/React - Tailwind)

- Interface multi-chat avec sélecteur de collection, bascule RAG par chat, contrôles de rôle/contexte.
- Pagination basée sur le curseur pour l'historique des chats et les documents.
- Espaces de travail d'équipe avec partage public/privé, routes protégées et autorisations granulaires pour les dossiers/documents ; Tailwind + bibliothèque de composants.

Back-end (FastAPI · LangChain/LangGraph · MCP · Ollama)

- Sécurisation des API LLM (chat, RAG, génération d'images) avec schémas typés, validation, JWT/OAuth2 et contrôle d'accès par rôles pour les utilisateurs/collections.
- Pipeline RAG : ingestion (PDF/docs/txt/md), découpage, embeddings HF, recherche hybride/vectorielle avec ré-ordonnement (MMR) ; mémoire par chat et contexte spécifique à la collection.
- Flux de travail LangGraph avec mémoire gérée par PostgreSQL ; intégration MCP pour invoquer en toute sécurité des outils externes dans les graphes d'agents.
- Services supplémentaires : liste des modèles, agent de références, et point de génération d'images Hugging Face.

Déploiement/DevOps

- Stack multi-services Docker Compose : API FastAPI, application Next.js, service MCP, et deux bases de données — PostgreSQL + ChromaDB (vector store).
- Parité d'environnements (dev/prod), vérifications d'état (health checks) ; secrets via fichiers d'environnement.
- Déploiement sur VPS avec proxy inverse/SSL, redémarrages sans interruption, logs et métriques centralisés.

Stagiaire en IA, Verve Technologie,
Casablanca

février 2024 - août 2024

- Construction d'un système de prévision utilisant LSTM pour prédire la consommation énergétique du mois suivant.
- Utilisation de LangChain et FastAPI pour des interactions efficaces avec les modèles de langage et la création d'endpoints.
- Mise en place d'endpoints de génération d'images utilisant Stable Diffusion 1.5, avec différents endpoints créés en fonction des besoins des utilisateurs basés sur le contenu des diapositives.
- Développement d'un système RAG pour générer du texte à partir de Wikipédia, web scraping (URL fournies par l'utilisateur) ou PDF.
- Ajout de l'authentification JWT, de la gestion des utilisateurs et de la création d'API pour générer des résumés, des titres et du texte en fonction des requêtes des utilisateurs ou du contenu des diapositives en anglais et en français. Mise en œuvre également d'un point de terminaison de traduction de texte (en utilisant LLAMA 3.1 via Groq API).

Stagiaire en Développement Web,
iibn Tofaïl CS Department, Kenitra

Mars 2022 - Juin 2022

- Création d'une application web pour la gestion d'une salle de sport, destinée à la fois aux clients et aux administrateurs. Utilisation de PHP, CSS, Bootstrap et JavaScript pour le développement front-end et back-end. gothamza/gym_website_s6

PROJET ACADÉMIQUE

Chatbot de Santé, ThinkAI Hackathon

2024

- Développement d'un chatbot, utilisant Python, Ollama et Streamlit pour l'interaction utilisateur. Le chatbot permet aux utilisateurs de fournir des entrées sous forme de texte ou d'image, avec une fonctionnalité de mémoire tampon pour des interactions continues et personnalisées. gothamza/Pixel-VisionV2

Jeu Éducatif, DyslexAI hackathon, 3ème position

2024

- Création d'un jeu lors du hackathon DyslexAI pour aider les enfants à améliorer leur prononciation et leur apprentissage des mots. HAMZAuit/dexlyxia-hackathon

Reconnaissance des plaques d'immatriculation

2023

- Développé un modèle de reconnaissance d'images personnalisé pour la détection des caractères de plaques d'immatriculation. Créé un ensemble de données en extrayant des caractères des plaques, générant 1 700 caractéristiques par caractère à l'aide de HOG. Entraîné des modèles KNN et SVM, atteignant une précision de 98,9 % sur les données de test. Comparé les résultats avec EasyOCR pour valider les performances. gothamza/UK_PLATES_DETECTION