

AMAL LASTAK

ÉLÈVE INGÉNIEURE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

Rabat, Maroc • Tél. : +212 612-124695

amallastak891@gmail.com • linkedin.com/in/amal-lastak

FORMATION

École Nationale d'Intelligence Artificielle et Digitale

Spécialité : Robotique et Objets Connectés

Faculté des Sciences et Techniques

Parcours : Mathématique, Physique, Informatique

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Intelligence Artificielle	Machine Learning : XGBoost, Scikit-learn, Optimisation hyperparamètres Deep Learning : TensorFlow, PyTorch (CNN, RNN, Transformers, NLP) Apprentissage par Renforcement : Q-Learning, DQN, PPO LLM : Fine-tuning, RAG, API GPT/Gemini, CrewAI Computer Vision : OpenCV, Classification d'objets
Programmation Développement	Python (Flask, FastAPI, Streamlit), C/C++ (embarqué), Java Web : HTML/CSS/JavaScript, API REST (FastAPI) Mobile : Android (Java, XML) Embarqué : Protocoles IoT (MQTT, HTTP) Programmation des Microcontrôleurs : Arduino, ESP32, Raspberry pi
Ingénierie & Outils	Conception 3D : SolidWorks, Altair Inspire DevOps : Git/GitHub, Docker, Méthodologies : Agile/Scrum

PROJETS ACADEMIQUES

Application IA pour la Santé	<i>Python, XGBoost, LLM, FastAPI</i>	2024
—	Conception et optimisation d'un modèle prédictif (XGBoost) pour l'évaluation des risques de maladies chroniques, couplé à un chatbot médical intelligent (LLM) fournissant des conseils personnalisés et sécurisés aux patients.	
—	Création d'une interface interactive full-stack. Développement d'une plateforme web intuitive (Flask, Html/CSS, Bootstrap) intégrant des visualisations dynamiques des résultats médicaux et un système de recommandations préventives.	

Robot Nettoyeur de Panneaux Solaires	<i>SolidWorks, Proteus, FastAPI</i>	2025
—	Conception d'un robot autonome intelligent avec traitement d'image	
—	Prototype physique embarqué avec intégration d'IA commander par raspberry pi	

Assistant Intelligent avec RAG & Gemini API	<i>Python, LLM, RAG</i>	2025
—	Développement d'un assistant capable de répondre à partir de documents	
—	Utilisation de gemini-1.5-flash via API	

PROFILE

- Ingénierie en IA passionnée par le ML/DL, spécialisée en NLP et Computer Vision
- Recherche un stage PFA pour développer des systèmes autonomes innovants.