

IYAD KHALIL

+212-654890931 | iyademsig1@gmail.com | [linkedin.com/in/iyad-khalil](https://www.linkedin.com/in/iyad-khalil) | github.com/iyad-khalil

Profil Professionnel

Ingénieur en IA et Machine Learning avec une expérience concrète en apprentissage automatique, développement web et automatisation. Maîtrise des modèles de langage (LLMs) et des workflows de data science, avec une spécialisation dans la conception de solutions d'IA de bout en bout à fort impact opérationnel. Actuellement axé sur la modélisation prédictive, le déploiement d'API et les solutions cloud évolutives.

Éducation

Université Côte d'Azur - France Master 2 en Intelligence Artificielle	Octobre 2024 - Présent
École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur - Maroc Cycle d'Ingénierie en Informatique et Réseaux	Octobre 2020 - Présent

Projets

Prédiction du Cancer du Sein par Intelligence Artificielle <i>Python, Flask, Keras, TensorFlow</i>	Decembre 2024 - Février 2025
<ul style="list-style-type: none">Développé un modèle CNN pour classer les images de mammographie en bénignes, malignes ou normalesOptimisé plus de 4.7 millions de paramètres, atteignant un taux de précision en validation de 67,69 %Intégré le modèle dans une application web Flask permettant le téléversement d'images et l'affichage des prédictionsLien Github : github.com/iyad-khalil/Breast_Cancer_Prediction	

Expérience

Projet de Stage de Fin d'Études Ingénieur IA & ML chez BLINK PHARMA <i>Python, FastAPI, Docker, Azure, XGBoost, LSTM, Postman</i>	Casablanca, Morocco Remote March 2025 - Present
<p>Prévision des Ventes en Pharmacie & Détection de Fraude</p> <ul style="list-style-type: none">Conçu un modèle hybride de machine learning combinant LSTM et XGBoost pour la prévision des revenus journaliers en pharmacieObtenu une précision de 93,21 %, contribuant à l'optimisation des décisions financières et de la gestion des stocksDéployé l'architecture sous forme d'API REST avec FastAPI, conteneurisée via Docker pour une portabilité maximaleOrchestré le déploiement sur une machine virtuelle Microsoft Azure avec NGINX en proxy inverse et support HTTPS sécuriséMis en place une interface de test et d'intégration via Postman, facilitant les appels externes et la validation des prédictions	
Stage d'été Ingénieur Automatisation chez TERSEA <i>Cypress, Java Script</i>	Nice, France Sur site Juillet 2024 - Septembre 2024
<p>Automatisé des tests end-to-end avec Cypress</p> <ul style="list-style-type: none">Mis en œuvre des tests automatisés end-to-end pour une application web avec CypressCouvert la majorité des fonctionnalités de la plateforme à l'aide de scripts de test réutilisables et maintenablesCollaboré avec les développeurs pour détecter les bugs et améliorer la qualité globale du produit	
Stage d'initiation Développeur Full Stack chez Big4Com Web <i>PHP, Symfony, PostgreSQL, Selenium</i>	Marrakech, Morocco Sur site Juillet 2023 - Août 2023
<p>Pharmacy Stock & Sales Management System</p> <ul style="list-style-type: none">Développé une application web en PHP avec Symfony et PostgreSQL pour gérer le stock et les ventes d'une pharmacieImplémenté les fonctionnalités principales : gestion des produits, mise à jour des stocks, suivi des ventesConçu la structure de base de données et développé des opérations CRUD pour les entités clésAssuré une interface utilisateur claire et une expérience fluide via des tests automatisés avec Selenium	

Compétences Techniques

Langages de programmation : Python, Java, JavaScript, Dart, HTML, CSS, PHP, SQL (MySQL, PostgreSQL)
Data Engineering & DevOps : FastAPI, Docker, Microsoft Azure, NGINX, Custom ETL Pipelines, Power BI
Frameworks et bibliothèques : TensorFlow, Scikit-learn, Keras, Pandas, NumPy, Matplotlib, PIL, Flask, Node.js, React, Next.js, Angular
Tests & Assurance qualité : Cypress, Selenium, SonarQube, JMeter
Gestion de projet : Scrum (Agile), Trello, Jira
Outils : Git, VS Code, PyCharm, IntelliJ, Postman

Langues

Anglais – B2
Français – C2
Arabe – C2