

# Hamza BENCHEIKH

Master student IA & Digital Computing (M2) / Full Stack Dev

Marrakech / Maroc

+212 6 63 79 28 30

 hamzabencheikh8@gmail.com

 hamzaBencheikh8

 hamza-bencheikh-19034a288

Ingénieur passionné par l'Intelligence Artificielle et le Développement Full Stack. Actuellement en Master 2, je combine une expertise en **Deep Learning (Computer Vision)** avec un savoir-faire solide en **Java Spring Boot & React**. Je recherche un stage de fin d'études (PFE) pour concevoir des solutions innovantes (OCR, NLP, IoT) au sein d'une équipe performante.

## Formation

- 2024 – 2026 **Master en Intelligence Artificielle & Digital Computing, FST Béni Mellal**, En cours (M2)
- **Compétences M2** : Cloud Computing & Virtualisation, Cyber Sécurité, Blockchain, Business Intelligence, Applications Distribuées, Reinforcement Learning .
  - **Compétences M1** : Deep Learning, Machine Learning, Vision par ordinateur, Écosystème Big Data, IoT.
- 2023 – 2024 **Licence en Systèmes Informatiques Répartis (SIR), FST Marrakech**
- **Focus** : Développement Java/JEE, Architectures distribuées, Administration Système Linux.
- 2021 – 2023 **DEUST MIPC (Maths, Info, Physique, Chimie), FST Marrakech**
- Bases fondamentales en mathématiques pour l'IA et algorithmique.

## Compétences Techniques

- IA & Data** Python, TensorFlow, PyTorch, **Deep Learning (CNN, ResNet-50)**, NLP, OpenCV, Machine Learning (Scikit-learn), Analyse de Données (Pandas, R).
- Back-End** **Java Spring Boot**, Python (Flask/Django), Node.js, API REST, Microservices.
- Front-End** React.js, Angular, JavaScript, HTML5/CSS3, Bootstrap.
- Big Data & BDD** NoSQL (MongoDB, Neo4j), MySQL, Écosystème Hadoop/Spark.
- DevOps & Outils** Git, Docker, Linux, IoT (Smart Systems), Jira.

## Expériences Professionnelles

- Avril 2024 – **Stagiaire Développeur Full Stack, Projet Académique/Startup**
- Juin 2024
- Développement d'une application web de guidage pour malvoyants (Localisation : La Mecque).
  - **Front-end** : Conception d'interfaces accessibles avec **React.js**.
  - **Back-end** : Gestion des API et logique serveur avec **Node.js**.
  - **Data** : Stockage et manipulation des données géolocalisées via **MongoDB**.
- Juin 2023 – **Développeur Mobile Android, Stage d'été**
- Août 2023
- Projet de Reskinning d'applications Android (Java/XML).
  - Modification des interfaces graphiques (UI) et adaptation des fonctionnalités pour différents clients.
  - Tests, débogage et déploiement des applications sur le Play Store.

## Projets Académiques & Personnels

- 2024 **Détection de Rétinopathie Diabétique, Deep Learning**
- Classification d'images médicales (fonds d'œil) pour le diagnostic assisté.
  - Utilisation de l'architecture **CNN ResNet-50** et Transfer Learning.
  - **Tech** : Python, PyTorch/Keras, Image Processing.
- 2024 **Système de Reconnaissance de Panneaux, Computer Vision**
- Développement d'un système temps réel pour véhicules autonomes.
  - **Tech** : Python, **OpenCV**, CNN.

2023 **Smart Farm - Agriculture Intelligente, IoT & IA**

- Détection automatique de maladies des plantes et analyse des paramètres de culture.
- Tech : Capteurs IoT, Python, Algorithmes de Machine Learning.

2023 **Chatbot de Diagnostic Médical, IA Symbolique**

- Création d'un agent conversationnel basé sur une recherche informée (BFS).

---

## Langues & Activités

**Français** Avancé / Courant

**Arabe** Langue maternelle

**Anglais** Intermédiaire / Technique

**Associatif** Chef cellule formation *Club Codercrafters*