

Makrame HIMEDI

+212 7.01.29.95.92 himedimakrame05@gmail.com
[Portfolio](#) github.com/makrame5 [in/Makrame Himedi](https://in/MakrameHimedi)



FORMATION ACADÉMIQUE

- **Master en Ingénierie Digitale pour les Métiers de la Santé** Depuis octobre 2024
Ecole Nationale Supérieure D'arts et des Métiers Casablanca
Université Hassan II de Casablanca : ENSAM, Faculté de médecine dentaire et faculté de médecine et de pharmacie
- **Licence en Electrotechnique, Instrumentation et Supervision des Systèmes Intelligents** Octobre 2023-Juin 2024
Ecole Supérieure de Technologie KENITRA
Université Ibn Tofail Kenitra, UIT
- **Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) en Technologies Industrielles** Octobre 2021 - Juin 2023
Ecole Supérieur de Technologie EST Salé
Université Mohammed V Rabat, UMS. Département Métiers Mondiaux du Maroc (3M)
- **Baccalauréat Science Physique** Septembre 2020 - Juin 2021
Imam AlGhazali Temara, Maroc

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Stage de Fin d'Études - Asment Temara Votorantim Cimentos** Avril - Juin 2024
Automatisation et Supervision de la Séquence de Concassage la Carrière de Cimenterie
Compétences : Simatic Manager, WinCc, Programmation CFC (FBD Programming), Automates S7
- **Stage Technique** Mai - Juillet 2023 *Auto Hall, Rabat*
Projet : Développement d'une plateforme de gestion de maintenance et planification de la maintenance préventive
Compétences : Flask, Python
Sujet de recherche : Etude Approfondie sur Régulateurs de Vitesse Adaptatif à Base des Radars
- **Stage d'observation** Juin 2022 - Juillet 2022 *Auto Hall, Rabat*
Familiarisation avec les procédures de maintenance préventive et corrective.

PROJETS ACADÉMIQUES

- **HealthConnect - Station de télémédecine intelligente**
Plateforme de télémédecine innovante intégrant capteurs biomédicaux connectés, intelligence artificielle et consultations vidéo en temps réel. Elle permet la surveillance à distance de paramètres vitaux. La plateforme offre messagerie, prise de rendez-vous, visualisation interactive et suivi personnalisé. Elle vise à améliorer l'accès aux soins.
Lauréat du 1er prix de la meilleure communication orale - DeepMed Congress
- **Drivesafe : Système embarqué de télésurveillance biomédicale pour conducteurs**
Conception d'un système intégrant des capteurs biomédicaux directement dans le volant, permettant de suivre en temps réel les paramètres vitaux du conducteur, En cas d'anomalie (malaise, arrêt cardiaque, vertige...), le dispositif déclenche automatiquement une alerte ou une réponse adaptée pour prévenir les accidents.
- **Systèmes IoT Pour Détection de Chocs & Surveillance Environnementale**
Projet IoT dédié à la surveillance des conditions environnementales dans le transport pharmaceutique
- **DrowsyDetect : Détection de Somnolence et Fatigue chez un conducteur**
Système utilisant le traitement d'image pour détecter la fatigue du conducteur
- **Incendium : Détection d'Incendie & Flamme**
Dispositif embarqué capable de détecter précocement les flammes dans les environnements biomédicaux

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **IoT** : Protocoles de Routage IoT, Cloud Computing
- **Capteurs intelligents** : Métrologie, Instrumentation de Mesure, Modélisation des Capteurs.
- **Généralité sur la séance de santé** : Doté des notions de base sur l'Anatomie et Physiologie Humaine chez, CHU Ibn Rochd Casablanca.
- **Traitement d'images** : OpenCv, Dlib, IMUTILS
- **Web Development** : Flask, CSS, HTML, SQL
- **Virtual Reality & Augmented Reality** : Unity (C#), Blender

- **Cartes Embarquées** : Raspberry Pi 4, Arduino, ESP32, FPGA Nexys 3 Spartan, Microcontrôleur PIC16F.
- **Simulation & Modélisation** : Matlab Simulink, ISIS Proteuse, WOKWI.
- **Langages** : C, C#, Python, VHDL, Verilog, Assembleur.
- **Automatisation & Supervision** : TIA Portal, STEP7 & Simatic Manager, WinCc
- **Maintenance des Equipements Biomédicaux**

CERTIFICATS & PRIX

- | | |
|--|------|
| • Introduction to Computer Vision and Image Processing
IBM - International Business Machines Corporation | 2025 |
| • Workshop : Use of Artificial Intelligence in Orthodontics
DeepMed Congress - 1ère édition | 2025 |
| • Workshop : Design on Exocad Software - Step by Step
DeepMed Congress - 1ère édition | 2025 |
| • Python Essentiels 1 & Python Essentiels 2
Cisco Networking Academy | 2024 |
| • Introduction à l'intelligence artificielle
Institut Montaigne Institut Montaigne | 2024 |
| • Git & GitHub
Institut Montaigne
OpenClassroom | 2024 |
| • Introduction a la programmation Python
OpenClassroom | 2022 |

LANGUES

- **Français** : Niveau B2
- **Anglais** : Niveau B1
- **Allemand** : Niveau B1

CENTRES D'INTÉRÊT & ATOUTS

- E-Learning, Innovation en santé digital
- Esprit d'innovation, Sens de responsabilité, Initiative, Esprit d'équipe