

# Barbara Racha - 22 ans

Master en Développement de Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle.

✉ rachabarbara@gmail.com

📞 0693328382

📍 Mohammedia, Maroc

LinkedIn Racha Barbara

GitHub BarbaraRacha

## Profile

En 2ème année Master Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle, avec de solides compétences en développement logiciel et IA. je suis à la recherche d'un stage (PFE) pour appliquer et approfondir mes connaissances.

## Certificats Professionnels

**Huawei**  
Artificial Intelligence Technology and Applications

**Red Hat**  
Programming in Java EE

**Cisco**  
English For IT

## Compétences Techniques

**Languages de Programmation**  
C / C++, Java, Python, Html/CSS/PHP, JavaScript.

**Frameworks**  
React, Angular, SpringBoot, Bootstrap.

**Bases de Données**  
MySQL, NoSQL

**Outils et Méthodologies**  
Docker, UML, Git/GitHub.

**Big Data et Systèmes Distribués**  
Hadoop (HDFS), Spark, Kafka, Spring Batch.  
Spring Cloud, Spring Security, Eureka, Keycloak ActiveMQ, RabbitMQ.

**Machine Learning**  
Pandas, Numpy, Sklearn, TensorFlow, Keras, CNN.

## Compétences Interpersonnelles

Aptitude à travailler en équipe  
Adaptabilité et flexibilité

Communication claire des concepts techniques  
Gestion efficace des priorités et respect des délais

## Education

**Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET)**  
*Master en Systèmes Distribués et Intelligence Artificielle*

2023 – present | Mohammedia

**Faculté des Sciences et Techniques ( FST )**  
*Licence Génie Informatique*

2020 – 2023 | Fès

**Lycée Omar Ibn El Khattab**  
*Baccalauréat en sciences mathématiques A*

2019 – 2020 | Meknes

## Stages

**Application web de Segmentation d'images 3D avec MeshSegnet**  
 3D Smart Factory

Juillet 2024 - Septembre 2024 | Mohammedia

- Implémentation du modèle de Deep Learning MeshSegNet pour une segmentation automatique précise des maillages dentaires 3D.
- Conception et développement de l'interface utilisateur
- Intégration de bibliothèques comme **vtk.js** et **Three.js** pour la visualisation 3D
- Validation et tests utilisateurs avec des fichiers .obj pour garantir la précision des résultats et l'efficacité de l'expérience utilisateur.
- Outils : Python (traitement et IA), React (interface utilisateur), Vtk (visualisation 3D)

**Création d'une application desktop de gestion de personnel**

Avril 2023 - Juin 2023 | Meknes

 Commune de Meknes

- Conception d'une solution interactive permettant de gérer efficacement le personnel :
  - . Ajout, modification et suppression des données des employés
  - . Archivage et gestion de leurs dossiers administratifs
  - . Organisation complète d' Examens d'évaluation de compétences professionnelles (gestion des salles, génération des listes et des résultats).
- Outils : JavaFX (interface dynamique), SQL (gestion des données).

## Projets Académiques

---

**Création d'un chatbot intelligent analysant les émotions d'utilisateurs et proposant des solutions thérapeutiques.**  
*BERT, BiLSTM, LLAMA (traitement des données), Flask, HTML (UI Design).*

2025

**Application basée sur l'architecture micro-service gérant les factures contenant des produits et appartenant à un client.**  
*Spring Boot, Spring Cloud Gateway, Spring Security, Keycloak, Eureka Discovery, Angular-Material*

2025

**Modèle Intelligent de Detection de cancer de colon.**  
*Tensor Flow , Keras , CNN, Efficient-Net, Streamlit.*

2024

**Application Web de gestion d'étudiants et leurs paiements**  
*Spring Boot, Angular-Material,*

2024

## Languages

---

**Arabe**  
Langue Maternelle

**Français**  
Bonne maîtrise

**Anglais**  
Conversationnelle