

# Taiabur RAHMAN

Medical Imaging and Application student



## Coordonnées

☎ +33 07 66 93 69 20  
✉ taiaburbd@gmail.com  
✉ Paris (75019)

## Informations personnelles

Nationalité: **Bangladais**  
Langues: **Anglais (B2), France (A1)**

## Zone de travail

Imagerie médicale, NPL, LLM,  
Diagnostic assisté par ordinateur, L'IA  
dans le domaine de la santé

## Compétences

### Python

- Django, Flask
- PyTorch, TensorFlow, Keras

### PHP

- Laravel, CodeIgniter

### Java script

- Vue CLI, React js, Next.js
- TypeScript, jQuery

### APIs and Version Control

- RESTful API
- Git, JSON

### DevOps and Cloud Services

- GCP, DigitalOcean
- AWS: EC2, RDS, Load Balancing, S3, Route53

### Web Servers

- Apache, Nginx

### Database

- MySQL, SQLite

## Links

- 🌐 <https://taiaburbd.github.io>
- 🌐 <https://github.com/taiaburbd>
- 🌐 [www.linkedin.com/in/taiabur-rahman/](https://www.linkedin.com/in/taiabur-rahman/)

## Interests & Hobbies

**Travel** (Cultural, educational)  
**Community Engagement** (Tech mentoring, health-related initiatives)

## PROFIL

Je suis impatient de contribuer aux instituts de recherche en imagerie médicale, à l'institut d'imagerie pour les projets de santé axés sur l'IA, avec un fort intérêt pour l'IA pour stimuler l'innovation.

## EXPÉRIENCE

**Stagiaire en recherche at *Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM u1231) (Dijon, France)*** 2024.02–2024.06

◊ Développement de modèles DL pour la segmentation 3D automatisée des régions du cerveau de la souris. ◊ Ensemble de données d'images volumineuses (25 à 30 Go) et à faible contraste préparé. ◊ Cj'ai collaboré avec le laboratoire NeuroGeMM de l'INSERM et l'ICMUB sur des études neuroanatomiques. ◊ J'ai utilisé les frameworks Python et DL (PyTorch) pour le développement de modèles, le prétraitement et l'analyse des données.

**Full Stack developer at *Vision Eye Hospital (Dhaka)*** 2020–2022

◊ Analyse des besoins, conception et développement. ◊ Conception d'un schéma de base de données évolutif et d'une architecture système. ◊ Tâches assignées aux membres de l'équipe et collaboration efficace. ◊ Développé et intégré de nouveaux modules avec le système existant pour plus de fonctionnalités. ◊ Set up the web environment and deploy. ◊ Formation aux développeurs juniors et aux utilisateurs d'applications.

**Web Application Developer (Remote Job) at *System Bind Consulting and IT Services Inc.*** 2019–2020

◊ Conception et développement de schéma de base de données et d'application Web. ◊ Workflows CI/CD intégrés avec des référentiels basés sur Git ◊ Déploiement d'applications évolutives sur des instances AWS Elastic Beanstalk et EC2, IAM roles and security groups ◊ AWS RDS configuré et intégré

**Web Application Developer (Remote Job) at *Make Good Media*** 2016–2017

◊ Concevoir, développer et maintenir des fonctionnalités innovantes en utilisant PHP dans le framework Laravel ◊ Assurer la qualité et la performance des produits

## FORMATION

ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER DEGREE IN MEDICAL IMAGING AND APPLICATIONS (MAIA). Sep 2022 - Aug 2024

◊ Imagerie médicale et applications à travers des cours interdisciplinaires, comprenant **le traitement d'images, la segmentation et l'enregistrement**, ainsi que les **techniques d'apprentissage automatique et profond**. ◊ Acquis une expérience pratique en **apprentissage statistique, fouille de données et robotique**, en appliquant ces compétences au **diagnostic assisté par ordinateur, à la chirurgie et aux systèmes e-santé**. ◊ Amélioration de la maîtrise technique en **génie logiciel, traitement numérique du signal et programmation distribuée** tout en comprenant l'intégration des **capteurs, numérisation et réseaux** dans les technologies de santé.

MSC IN SOFTWARE ENGINEERING (SE) 2018 – 2020

◊ Tianjin University, School of Computer Software, China

BSC IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (CSE). 2010 - 2014

◊ Bangladesh University

## PROJETS (ACADÉMIQUES)

◊ Enregistrement d'images CT basé sur Elastix pour l'analyse volumique 3D des poumons atteints de BPCO ◊ Approches d'apprentissage profond pour la segmentation 3D des tissus cérébraux humains ◊ Classification automatique des lésions cutanées : une analyse approfondie des techniques de transfert d'apprentissage et d'apprentissage automatique ◊ Algorithme d'espérance-maximisation pour la segmentation des tissus cérébraux ◊ Segmentation automatique des exsudats durs dans les images rétinienues à l'aide d'une méthode traditionnelle. ◊ Classification des lésions cutanées basée sur l'apprentissage profond : un diagnostic assisté par ordinateur

## PROJETS (INDUSTRIELS)

**Hospital Information Management Systems (HIMS)**

◊ Solution entièrement automatisée pour la gestion des patients, médecins, prescriptions, rendez-vous, chirurgies, suivis post-chirurgicaux, diagnostics et comptabilité.

**Application of Medical Image 3D Visualization Web Platform**

◊ Visualisation 3D des données d'imagerie médicale basée sur Python