

CHIHAB MEZRIGUI

25 ans ● célibataire ● Permis B

42 Avenue des genottes,

95800 Cergy

Téléphone: 07.67.03.49.55

Email : mezrigui.chihab@gmail.com

Linkedin : <https://www.linkedin.com>

Site Web : <https://chihab-mezrigui.onrender.com/>

Ingénieur Fullstack (Python, Django, Flask, FastAPI, JavaScript/TypeScript, ReactJs)

Mobilité : Toute la France

Développeur Fullstack, je suis à la recherche d'une opportunité pour approfondir mes compétences en développement web, data et cloud. Je maîtrise les technologies web modernes (JavaScript/TypeScript avec React), les frameworks backend (Python avec Django, FastAPI, Flask), ainsi que les outils DevOps (Docker, CI/CD, Kubernetes) et Cloud (AWS, GCP).

Compétences Professionnelles

- Backend & APIs : Python ,Django , Flask ,FastAPI , APIs REST, WebSockets, Swagger.
- Frontend : JavaScript, TypeScript, React.js, Redux, SCSS, Tailwind CSS, Ant Design, Responsive Design .
- Bases de données : PostgreSQL, MongoDB, Redis ,MySQL.
- Cloud & DevOps : Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, Jenkins, GCP,Github .
- Data & Machine Learning : Hadoop , Spark , Kafka , Spark Streaming , Hive ,Pandas, NumPy, Seaborn, Scikit-Learn
- Méthodologies : Agile, Scrum, Kanban .

Expériences Professionnelles

2023 – 2025 : Développeur Fullstack – RDIUP, Paris

Contexte : Conceptions et développement d'applications web dans le cadre de projets européens (eCoop – Énergie durable, EUtracker – Plateforme de suivi et de collaboration pour projets européens et Smile MentalHealth – gestion de la Santé mentale).

Projet n°1 : eCoop – Plateforme de gestion énergétique collaborative :

Réalisations :

- Conception et développement d'APIs RESTful sécurisées avec Django REST Framework pour la collecte de données de consommation énergétique.
- Implémentation d'un système de rewarding : attribution de récompenses aux utilisateurs en fonction de leur comportement énergétique (ex. : consommation hors périodes de peak shaving) .
- Intégration des données énergétiques en temps réel dans Dashboard avec React.js (JavaScript).
- Traitement, nettoyage et analyse des jeux de données avec Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn ,Jupyter Notebook).
- Conteneurisation avec Docker, Kubernetes .
- Mise en place de pipelines CI/CD avec GitLab .
- Collaboration en méthode Agile Scrum.
- Participation aux réunions techniques avec des partenaires européens (EU).

Projet n°2 : EUtracker – Plateforme de suivi et de collaboration pour projets européens

Réalisations :

- Développement Fullstack d'une application Web utilisant React.js (Javascript) pour le frontend et Django REST Framework pour le backend API.
- Mise en œuvre d'une interface utilisateur moderne (React.js) et d'une API sécurisée (Django REST Framework).
- Implémentation d'un système automatisé de backup et restauration des données critiques de l'application, utilisant un traitement multithreadé pour optimiser la gestion des versions et la planification des sauvegardes.
- Conteneurisation avec Docker & automatisation des déploiements CI/CD.
- Rédaction de documentation technique via Swagger.
- Collaboration en méthode Agile Scrum.
- Participation aux réunions techniques avec des partenaires européens (EU) .

Projet n°3 : Smile -- Mental Health Application

Réalisations :

- Développement Fullstack d'une application Web utilisant React.js (TypeScript) pour le frontend et Flask pour le backend API.
- Intégration de Keycloak pour l'authentification centralisée, la gestion des permissions et l'authentification unique au sein de l'application.
- Conteneurisation avec Docker & automatisation des déploiements CI/CD.
- Collaboration en méthode Agile Scrum.
- Participation aux réunions techniques avec des partenaires européens (EU)

Stack technique : React.js (TypeScript, JavaScript), Redux, Python (Django, Flask), WebSocket, PostgreSQL, MongoDB, REST API, Swagger, Git/GitLab, CI/CD, Mapbox API, Postman, SCSS, Tailwind, Ant Design, Docker, Kubernetes, Jenkins, Matplotlib, Pandas, Numpy, Seaborn

04/2023 – 08/2023 : Développeur Fullstack - Stage PFE – RDIUP, Paris

Contexte : Développement d'une application web pour la gestion des stations de recharge électriques

Réalisations :

- Développement d'une application web (gestion des données de stations)
- Intégration de Mapbox pour la géolocalisation et la cartographie
- Conception et documentation d'APIs REST (Swagger + Django)
- Déploiement via Docker & GitLab CI/CD

Stack technique: ReactJs, Python (Django), Docker, PostgreSQL, GitLab, Swagger

09/2021 – 09/2022 : Développeur Fullstack – Alternance – Banque STB , Tunisie

Contexte : Développement d'une solution de gestion de l'annuaire des clients du centre (Accès, update informations clients).

Réalisations :

- Développement d'interfaces utilisateur avec Reactjs
- Création et test d'APIs REST avec Python (tests unitaires et d'intégration)
- Utilisation de Git/GitHub pour la CI et la gestion de version

Stack technique : Javascript (Reactjs), Python, Postgresql, Github, Postman

Projets Personnels

Estimation des frais médicaux par Machine Learning

Demo : <https://insurancepredic.streamlit.app>

Github : https://github.com/chihebmezrigui1/insurance_prediction

- Développé un modèle de régression linéaire pour prédire les frais médicaux à partir de données démographiques et médicales.
- Analyse exploratoire (EDA) pour identifier les variables influentes (âge, IMC, tabagisme...).
- Prétraitement des données : encodage, normalisation, traitement des variables catégorielles.
- Obtenir un score R^2 de 0.80 et une MSE de 0.20 sur les données test.
- Intégré une application Streamlit pour permettre à l'utilisateur de simuler ses frais médicaux via une interface intuitive.

Stack technique : Python, pandas, matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Streamlit, Jupyter Notebook

Réseau Social & Messagerie Temps Réel (Hackathon IPSSI 2025)

Github : <https://github.com/chihebmezrigui1/Hacktweet>

- Création d'une application sociale inspirée de Twitter avec publication de posts, messagerie instantanée et notifications en temps réel.
- Implémentation de **WebSockets** pour la messagerie bidirectionnelle live et notifications push d'activités (nouveaux messages, réactions).
- Backend **Node.js sécurisé avec JWT**, stockage des données dans **MongoDB** et gestion des médias via **Cloudinary**.
- Frontend React.js responsive, stylé avec TailwindCSS.
- Containerisation avec Docker pour faciliter le déploiement multi-environnements

Stack technique: Node.js, React.js, MongoDB, Cloudinary, TailwindCSS, Ant Design, Docker, WebSockets

Analyse N-Gram et Intégration Google Sheets via GCP

Github : https://github.com/chihebmezrigui1/Analyse_N_gram_DATA

- Développement d'un outil d'analyse textuelle utilisant les **n-grams** (1 à 3 mots) pour extraire des patterns fréquents à partir d'un corpus de données CSV.
- Connexion sécurisée à l'**API Google Sheets via un compte de service GCP**, avec authentification via fichier JSON pour lecture et mise à jour automatique de feuilles Google.
- Utilisation de **NLTK** pour le nettoyage linguistique et la génération de n-grams, et de **matplotlib/wordcloud** pour la visualisation sous forme de nuages de mots et histogrammes.
- Implémentation d'une fonction de synchronisation automatisée d'un **DataFrame Pandas vers Google Sheets**.
- Rédaction de documentation technique et génération d'un rapport d'analyse PDF.

Stack technique: Python, Google Cloud Platform (GCP), Google Sheets API, NLTK, Pandas, Matplotlib, WordCloud, gspread

Formation

- **2025** : Diplôme Master Dev, Big Data & IA - **IPSSI PARIS**
- **2023** : Diplôme Licence en Génie Logiciels - **Faculté des sciences de Bizerte - Tunis**

Langues

- Français, Anglais, Allemand

Centres d'intérêt

- Jeu de video, Musique, Tennis