

Karim Bouaouina

Sousse, Tunisie
karim.bouaouina.2001@gmail.com | (+216) 24661317 | (+33) 625445462

Profil

Ingénieur Full-Stack Junior en Intelligence Artificielle et passionné par l'ingénierie des données, doté d'une solide base en développement full-stack (MERN / MEAN). Compétent dans la conception d'applications web évolutives et de solutions orientées données, alliant apprentissage automatique et ingénierie logicielle moderne. Toujours motivé par la découverte de nouvelles technologies et la création d'expériences numériques à fort impact.

Expérience Professionnelle

Cognivance (Le Beau Geste)

Avril 2025 – Octobre 2025

Stagiaire Ingénieur Data – Nancy, France (Sur-site)

- Développement d'un système d'extraction et d'indexation de contenu web pour alimenter le modèle "Cogeo" en données structurées.
- Mise en place d'une architecture Full Stack basée sur **FastAPI** (backend) et **Angular** (frontend), avec intégration d'un moteur d'embeddings et d'une base vectorielle **ChromaDB**.
- Conception d'un pipeline automatisé de **web scraping** (fichiers, PDF, sites web) avec suivi de progression et prévisualisation en temps réel.
- Intégration d'un **LLM** avec les API backend et les bases de données pour l'optimisation des résultats générés.
- Déploiement et tests des services sur **Microsoft Azure App Service**, avec utilisation de **Docker Compose** pour une configuration cloud et on-premise.

Kaa International Trading

Juin 2024 – Septembre 2024

Stagiaire Développeur Web Full-Stack – Sousse, Tunisie (À distance)

- Développement d'une plateforme e-commerce mettant en avant le patrimoine culturel et culinaire tunisien.
- Réalisation avec la stack MERN et intégration de Tailwind CSS pour une interface réactive et mobile-friendly.
- Conception et mise en place d'un tableau de bord administrateur et utilisateur pour une gestion optimisée.

Satoripop

Juillet 2023 – Août 2023

Stagiaire Développeur Web Front React – Sousse, Tunisie (Sur-site)

- Acquisition d'une expérience pratique avec React pour améliorer les compétences en développement frontend.
- Application des bonnes pratiques pour la création d'interfaces interactives et réactives.
- Réalisation de plusieurs projets, notamment une application PokeApp et divers portfolios.

Projets

Analyse de Données Bancaires - Tableaux de bord Power BI

Décembre 2024

- Nettoyage et traitement des données bancaires avec Pandas pour assurer la cohérence des informations.

- Création de tableaux de bord interactifs dans Power BI pour analyser les principaux indicateurs financiers.
- Développement de mesures DAX pour suivre les segments clients, la performance des prêts et les tendances des transactions.

Scraping Web - Analyse des Charts Spotify

Novembre 2024

- Développement d'un scraper automatisé basé sur Scrapy pour extraire les classements des chansons Spotify.
- Mise en place de pipelines de nettoyage et de transformation des données avec Pandas.
- Création de visualisations pour analyser les tendances des artistes et la performance des chansons dans le temps.

Entraînement d'un Modèle NLP - Filtrage de CV pour le Recrutement

Septembre 2024

- Préparation et prétraitement des données de CV en utilisant des techniques de NLP.
- Entraînement du modèle sur un large ensemble de données pour améliorer l'efficacité et la précision du filtrage des candidatures.
- Évaluation et ajustement du modèle pour optimiser les résultats et assurer une meilleure correspondance entre CV et offres d'emploi.
- Entraînement d'un modèle BART (Facebook) pour le filtrage automatisé des CV dans un cadre académique.

Support2Go, Plateforme de Gestion de Tickets

Mars 2024

- Création et gestion des tickets avec MongoDB pour la persistance des données et Express.js pour les APIs.
- Implémentation de commentaires en temps réel et mises à jour dynamiques avec React.js et WebSockets.
- Sécurisation de l'authentification avec JWT et intégration des notifications par e-mail avec Node.js et Express.js.

Kiki Streetwear, Plateforme E-commerce de Vêtements

Janvier 2024

- Développement d'un système d'authentification des utilisateurs pour sécuriser les comptes clients.
- Gestion d'un catalogue de produits et mise en place du panier d'achat avec Blade Templates.
- Implémentation d'un suivi de commandes pour des mises à jour en temps réel.

Compétences Techniques

- **Développement Web** : MongoDB, Express.js, React.js, Node.js, Tailwind CSS, Laravel, Symfony
- **Ingénierie des Données** : Python, PostgreSQL, MySQL, BeautifulSoup, Selenium
- **Business Intelligence** : Power BI, DAX, Excel
- **Big Data et Pipelines** : Apache Kafka, Apache Airflow
- **Cloud et Devops** : Docker, Microsoft Azure (Azure Portal, Azure App Service)
- **Gestion de Versions et Méthodologies** : Git, Méthodes Agiles

Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Anglais : C1 (Avancé)
- Français : B2 (Intermédiaire)