Mhamed BOUGUERRA

DATA SCIENTIST

■ Mhamedbouguerra@gmail.com

+216 24 649 191

Tunis, Tunisie

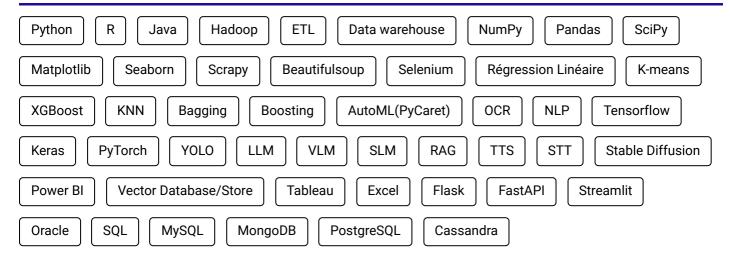
in linkedin.com/in/mhamed-bouguerra



PROFILE

DATA SCIENTIST avec plus de deux ans d'expérience dans l'analyse de données et le développement de modèles de machine learning, y compris LLMs, NLP, Computer Vision, et business intelligence, je suis passionné par l'analyse de données pour générer des insights stratégiques et des résultats tangibles dans des environnements à forte croissance. je suis toujours prêt à apprendre de nouvelles technologies et à améliorer les processus existants.

COMPÉTENCES CLÉS



CERTIFICATIONS

Generative AI with Large Language Models: DeepLearning.AI | Fundamentals of Deep Learning: NVIDIA

NLP Foundations: iNeuron.ai

Machine learning: OpenClassrooms

Bigdata: MEDIA FORMATION

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur en Intelligence Artificielle & Machine Learning Ozeol

11/2024 - present

- · Automatisation de processus complexes
- Auto-sourcing des données en temps réel via le web scraping
- Utilisation de l'IA générative (LLMs) pour l'extraction avancée d'informations

Data Scientist | Data Analyst

Wereact

03/2023 - 10/2024

• Système Intelligent de Dialogue pour Véhicules

- Scrappé les sites de vente de véhicules neufs pour extraire des informations détaillées, affichées dans une interface dédiée.
- Développé un système de chat interactif permettant aux utilisateurs de poser des questions spécifiques sur les véhicules et d'obtenir des réponses automatisées.
- Ajouté un module de prédiction des prix des véhicules d'occasion basé sur les données saisies par l'utilisateur.

• Système de Détection de Chutes de Personnes

- Développé un système de détection des chutes de personnes dans les environnements industriels, augmentant la sécurité des employés.
- Mis en place une alerte immédiate en cas de détection d'une personne tombée au sol, permettant une intervention rapide et efficace.

• Système Intelligent de Financement et de Recherche Laboratoire

- Développé un système de financement intégrant des données financières diverses de la bourse française pour fournir des recommandations éclairées aux experts financiers.
- Créé un système spécialisé pour l'analyse des laboratoires français, facilitant l'accès aux informations de recherche et dirigeant les utilisateurs vers les laboratoires pertinents en fonction de leurs besoins spécifiques.

• Optimisé la prise de décision financière et la recherche médicale en fournissant des données précises et des recommandations personnalisées.

• Système de Pré-entretien et d'Optimisation de CV

- Développé un système augmentant l'adéquation des CV de 35% et les entretiens obtenus de 20%.
- Simulé des entretiens RH et techniques avec analyse vidéo/vocale pour évaluer stress et émotions.
- Généré des scores et des feedbacks détaillés sur les performances des candidats.
- Assuré la surveillance continue pour prévenir les incidents et améliorer les protocoles de sécurité.

• Système de Gestion de Présence par Reconnaissance

- Création d'un système de reconnaissance faciale réduisant de **30**% le temps consacré à la gestion de la présence des employés et à l'accès administratif.
- Implémenté des fonctionnalités pour la gestion des employés et des accès administratifs.

• Optimisation de Stratégies Marketing des contenus sur les réseaux sociaux

- Augmenté la pertinence des contenus visuels de 40% et l'engagement utilisateur de 25% via le machine learning.
- Augmentation de l'engagement des publications de 25% grâce au développement de systèmes automatisés de suggestion de contenu et à l'optimisation du timing des publications.
- Fine-tuning de BERT pour l'analyse des sentiments en dialecte tunisien.
- Conçu un tableau de bord interactif des profils.

Analyse des Profils de Freelancers

- Amélioration de la qualité des données des profils de freelances de 40% grâce au scraping avancé et à une analyse approfondie.
- Créé un tableau de bord interactif pour l'analyse des données des freelances.

Chatbot Éducatif Tunisiens

- Conçu un chatbot multilingue avec scraping de sites éducatifs et fine-tuning de LLM.
- Créé une base de connaissances Pinecone et un système de correction automatique des réponses erronées.

Système d'Automatisation des Tâches

• Réduction du temps de traitement des informations de **50**% grâce à l'automatisation de l'extraction, remplissage et modification des données sur les sites web.

• Chatbot Personnalisé pour Entreprise

• Conçu un chatbot multilingue intégrant le dialecte tunisien avec traitement du langage naturel et amélioration continue basée sur les retours des utilisateurs.

• Analyse et Prédiction des Transactions de Livraison

• Créé un tableau de bord et développé des modèles de machine learning, augmentant la précision des livraisons à 91,32% et réduisant les échecs de 20%.

Compétences: MongoDB, Python, Web Scraping (BeautifulSoup, Selenium), Analyse de Données, Statistiques, Visualisation, OpenCV, Machine learning, AutoML, Deep Learning, NLP, LLM, VLM, Stable Diffusion, BERT, Transformers, YOLOv8, TTS, STT, RESTAPI, Streamlit, Power BI.

Data Analyst Intern 04/2022 - 09/2022

Mutuelle Assurance de l'Enseignement

- Mise en œuvre du traitement parallèle des données pour le stockage et le traitement simultané.
- Développé un modèle Random Forest, réduisant les fraudes de 9% avec une précision de 89,44%.
- Construire un système de reconnaissance des plaques d'immatriculation tunisiennes.
- Conception d'un pipeline de communication pour extraire les profils de véhicules cibles.
- Intégré un système de classification des avis clients pour améliorer l'analyse des retours.
- Conçu un tableau de bord interactif pour la visualisation des données de sinistres, facilitant la prise de décision stratégique.

Compétences: MongoDB, Python, Hadoop, Spark, Analyse des données, Statistiques, Visualisation, Machine Learning, Deep Learning, NLP, Computer Vision, OCR, OpenCV, Power BI.

ÉDUCATION

Master Professionnel en Data Science Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion	2020 – 2022
Licence Professionelle en Réseaux informatique Institut Supérieur d'Informatique et de Gestion	2017 - 2020
Baccalauréat en Science Informatique Lycée Okba	2016 – 2017

LANGUES

Arabe : Maternelle
Français : Avancé
Anglais : Avancé