

Hachcham Marwane

Data Engineer

📍 Marwane Hachcham 📞 +212 6 15 39 21 35 ✉ hachcham.marwane@gmail.com 📍 Av Omar Ibn Khattab, Agdal-RABAT

PROFILE

Professionnel axé sur les résultats avec une expérience significative aux côtés d'acteurs majeurs de l'industrie, développant une expertise de base dans l'optimisation des logiciels, l'extraction d'idées basées sur les données, et les systèmes de haute performance. Passionné par le Big Data, l'apprentissage automatique et la robotique, avec une capacité avérée à transformer des problèmes complexes en solutions exploitables et génératrices de valeur grâce à une rigueur analytique et une exécution innovante.

EDUCATION

Faculté des Sciences de Rabat

Master - 2024 :
Sciences et ingénierie des données

Licence d'Excellence - 2022 :
Électronique, informatique et robotique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

ENDURADATA Inc. | Eden Prairie, Minnesota
Ingénierie des données

Mentorat complet - Août 2023 à Juillet 2024

- **Développement et déploiement de pipelines de données hautement performants à l'aide de Python**, en mettant l'accent sur l'extraction, l'analyse, la normalisation et la transformation de la Big Data pour l'analyse avancée, et la préparation des modèles et assurer la cohérence de l'analyse en aval.
- **Exploitation de techniques avancées d'ingénierie des caractéristiques pour l'extrairation des insights** et génération de visuels claires et orientées vers la prise de décision, adaptées aux parties prenantes commerciales et techniques.
- **Mise en œuvre d'un large éventail de modèles d'apprentissage automatique** (linéaires, trees, kernel, Neural-architectures...) pour l'analyse prédictive et la modélisation du comportement des systèmes.
- **Application d'une optimisation avancée des hyperparamètres à l'aide d'Optuna** (Samplers, Pruning, PE..) afin d'améliorer les performances du modèle, l'efficacité de l'apprentissage et les résultats de la prédiction.
- **Livraison des flux de travail ML de niveau production qui ont permis des prévisions précises**, la détection d'anomalies et l'optimisation des performances grâce à des pipelines de données à modèles rationalisés.

SAFRAN ELECTRICAL&POWER

Stage - Mai à Octobre 2024

Gestionnaire de Solution et d'Application

- **Identification et conception d'une solution sur mesure adaptée aux exigences spécifiques**, et l'alignement sur les besoins du département de maintenance.
- **Développement d'une base de données complète et dynamique, répertoriant plus de 15 000 outils**, afin de permettre un suivi et une gestion efficaces, ainsi qu'une affectation optimisée des ressources.
- **Mise en œuvre d'une analyse avancée des données sur la base de données** afin d'extraire des informations significatives et de créer KPI's sur mesure, guidant la prise de décision stratégique.
- **Conception d'une application sur mesure, garantissant la clarté et la pertinence** des indicateurs clés de performance (KPI) tout en répondant aux attentes des utilisateurs.
- **Expertise dans la gestion des délais, des livrables et des communications avec les parties prenantes**, garantissant un processus de développement efficace et sans heurts.

INSOFT

Stage - Juillet à Septembre 2023

Migration de bBase de Données

- **Curation et raffinement des données identifiées, vers une nouvelle structure**, en utilisant Microsoft SQL Server et VS 2022, tout en préservant l'intégrité et la qualité des données.
- **Analyse approfondie de la base de données afin d'identifier les structures critiques**, les relations et les données à migrer.
- **Intégration et déploiement de la nouvelle base de données avec des pipelines** permettant des mises à jour automatisées.

Hachcham Marwane

Data Engineer

Compétences & TECHNOLOGIES

- Raisonnement Critique
- Résolution de problèmes
- Scrum - Gantt
- Python
- SQL
- Rédaction d'Article
- Data Management
- Data Visualization
- PowerBI - MSSQLserver
- Office 365 - VS.2022
- PowerShell - CLI - WSL
- HTML/CSS
- Gestion de Projet
- Prompt Engineering
- Robotique
- Dev - Web
- Data based Storytelling
- Créativité

Atouts

- pandas
- numpy
- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly
- Statsmodels
- Scikit-learn
- XGBoost (xgboost)
- LightGBM (lightgbm)
- CatBoost
- Optuna
- Tensorflow
- Streamlit
- Flask
- Torch
- NLTK
- Ollama
- RE

CONCOURS D'INNOVATION

Cité de l'Innovation , Rabat - 2021

- **Chef de projet, conception et assemblage d'un prototype fonctionnel**, dispositif de détection d'obstacles pour les personnes malvoyantes, appelé « Smart ODD ».
- **Finaliste du concours avec le projet « Smart ODD »**. Participation à des séminaires et ateliers sur l'esprit d'entreprise, développement de compétences clés en matière d'innovation et de gestion de projet.
- **Formation à la narration et à l'art du pitching pour présenter efficacement des projets innovants.**

Lions Club International : Renaissance - District 416

Secrétaire du club

- **Gestion de plateformes: E-mail, Instagram et LinkedIn, et de la communication** du Lions Club Renaissance.
- **Gestionnaire de la plateforme AfricaForum - Marrakech 2024**, gérant les inscriptions et les réservations, ainsi que le contrôle de l'intégrité des Données saisies, permettant la collecte de plus de **1M MAD**.
- **Participation à des projets humanitaires dans la région de Rabat** : salles de classe (Tiflet - Rabat), dépistage du diabète, circoncisions et dons.

ACTIVITE EXTRA UNIVERSITAIRE

Président du club Innovasus

- **Gestion des activités du club, définition des missions annuelles et Planification des objectifs principaux**, incluant la formation des membres dans divers domaines et l'organisation d'ateliers pratiques.
- **Création d'une page web dédiée aux activités du club via GitHub Pages**, avec la mise en place d'un répertoire commun pour le partage de projets collaboratifs avec le Master « Data Science and Engineering ».

Intérêt

Robotique
Bénévolat
Astronomie
Automobile
Programmation
Entrepreneuriat

Langues

Anglais - Avancé
Français- C1
Arabe - Maternelle

AMBITIONS

Révolutionner une industrie
Apprendre le piano / violon
Créer la 1ere IA marocainne
Obtenir un record GUINNESS
1er touriste spatial marocain
Lancer ma propre entreprise