

Ayoub DAOUDI

Data Scientist & AI Engineer

✉ ayoubdaoudi2001@gmail.com

☎ +212 7 17 27 00 56

🌐 LinkedIn: Ayoub DAOUDI



Je recherche un poste de Data Science ou AI Engineer afin de mettre mes compétences au service de projets innovants dans des environnements intelligents.

Formation

- **ENSAM Casablanca** Casablanca, Maroc
Diplôme d'ingénieur – Intelligence Artificielle & Génie Informatique Sep 2019 – Sep 2024

Compétences

- **Programming - Base de données:** Python, JavaScript, TypeScript, Java, Scala, SQL, Spark
- **Machine Learning - Deep learning:** Scikit-Learn, TensorFlow, Pandas, NumPy, OpenCV, PyTorch, Keras, MLOps, Jupyter Notebook, Streamlit, Dataiku
- **NLP - Generative AI:** LangChain, LlamaIndex, Hugging Face Transformers, LLM, RAG
- **Cloud Computing:** AWS, Azure, Snowflake, Git, GitHub, GitLab, Docker

Expériences

- **Lab-STICC — IMT Atlantique Brest** Brest, France
AI & Software Engineer (Stage) Mar 2024 – Aug 2024
 - Création d'une extension VS Code pour la détection de Github Copilot lors d'une session de coding.
 - Révision approfondie des papiers et articles de recherche pertinents (Zotero), apprentissage des techniques de création des extensions en VS Code (VS Code Extension API).
 - Élaboration de scénarios pour identifier l'utilisation des outils GenAI dans VS Code et les programmer en TypeScript. Analyse des données recueillies avec des techniques de process mining.
 - Utilisation de GitLab pour le contrôle de version et le développement collaboratif tout au long du cycle de vie du projet.
- **Technocolabs** Indore, India
Data Science & ML Engineer (Stage) Jul 2023 – Sep 2023
 - Création d'une application web ML pour la prediction de la faillite des entreprises.
 - Extraction et nettoyage de données pour analyse avec Pandas. Équilibrage des données avec SMOTE.
 - Analyse Exploratoire des Données (EDA) pour définir les relations entre variables avec Matplotlib et Seaborn.
 - Feature Engineering en utilisant Mutual Information, SelectKBest et ExtraTreesClassifier de Scikit-learn.
 - Entraînement de modèles (SVM, Random Forest, XGBoost...), tuning avec GridSearch, validation croisée et déploiement sur AWS via Flask. XGBoost atteint 0.94 de précision.
 - Interface utilisateur développée avec HTML/CSS/JS et design sous Figma.

Projets

- **Q/A Chatbot:** Développement d'un chatbot Q/R interactif avec des documents PDF, conservant l'historique de la conversation, améliorant l'interaction utilisateur.
- **ATS Resume Optimizer:** Outil AI basé navigateur utilisant Gemini API pour analyser et améliorer les CV pour compatibilité ATS. Fonctionnalités PDF upload avec OCR, édition temps réel, suggestions ciblées.
- **Generative AI:** Application de chat intelligente interagissant avec base de données SQL via Langchain SQL Toolkit et Agenteype, permettant requêtes et réponses en langage naturel.
- **Prédiction de la Performance de l'Indice MASI:** Développé un modèle de prévision de l'indice MASI en exploitant des données boursières et macroéconomiques. Implémenté ARIMA, SARIMA et LSTM avec Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn) pour l'analyse, la visualisation et la prédiction.
- **Sales Insight Analyses:** Création d'un Tableau de bord PowerBI pour comprendre les bonnes tendances de vente.

Langues

- **Français:** Courant
- **Anglais:** Courant