

Ahmed Bassoul

Data Scientist & Ingénieur Machine Learning

+212 770805909
@AhmedBassoul1

bassouLAhmed@gmail.com
Casablanca, Morocco

in @ahmed-bassoul



Education

- 2023 – 2025 **Master M2SI, INSEA, Rabat** Master Systèmes d'Information et Systèmes Intelligents.
Exploration de données, modélisation et développement de solutions IA.
- 2020 – 2023 **Licence SMI, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès**
Bases solides en mathématiques appliquées et en développement informatique.

Experience

- 2025 **Stage, AGH DATA AGENCY HOLDING SA, Meknès** Projet Business Intelligence pour une application mobile de recettes.
- Analyse de marché et veille concurrentielle sur les applications similaires.
- Étude utilisateur et segmentation pour identifier les personas cibles.
- Définition et priorisation des fonctionnalités clés du produit.
- Prévision de performance et estimation du potentiel de croissance.
- Rédaction d'un rapport BI pour appuyer les décisions marketing.
- Stage PFE, DataProtect, Casablanca** Détection d'anomalies comportementales avec IA et ELK Stack.
- Développement d'un modèle UBA pour la détection de cybermenaces.
- Mise en place d'un pipeline de collecte et d'analyse des logs (ELK Stack).
- Entraînement d'un modèle LLM pour identifier les déviations comportementales.
- Résultat : amélioration de la couverture de détection et réduction des faux positifs.
- 2023 **Stage PFE, FSDM, Fès** Plateforme de gestion académique.
- Conception de la base de données et développement des fonctionnalités CRUD.
- Réalisation d'une application web complète avec Laravel.
- Résultat : centralisation des données et automatisation des processus.

Competences

- | | |
|---------------------------------|---|
| Langages de Programmation | Python (Expert), R, Java, C. |
| Data Science & ML | TensorFlow, Scikit-learn, LLMs (Transformers), Pandas, NumPy, ComputerVision (ViT). |
| Data Engineering & BI | Apache Airflow, Talend, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), Power BI, Google Trends, LangChain, ChromaDB, SIEM. |
| Business Intelligence & Analyse | Analyse de marché, segmentation client, veille concurrentielle, prévision de performance, reporting. |
| Bases de Données | SQL, MySQL, Oracle, PL/SQL. |
| Développement Web | PHP, Laravel, HTML, CSS, JavaScript |

Projets Académiques

- 2024 **Génération de descriptions d'images (ViT + GPT)**
- Développement d'un modèle encodeur-décodeur utilisant Vision Transformer (ViT) pour l'extraction des features et GPT-2 pour la génération de texte.
- Entraîné sur le dataset COCO, le modèle est capable de générer des descriptions contextuelles précises.
- Extraction d'informations de factures**
Automatisation de l'extraction de données (fournisseur, montant, date) depuis des factures en utilisant des techniques de prompt engineering avec des LLMs et de l'OCR.

Certifications

- 2024 **Machine Learning Specialization**, Stanford University.
- Data Analytics Professional Certificate**, Google.