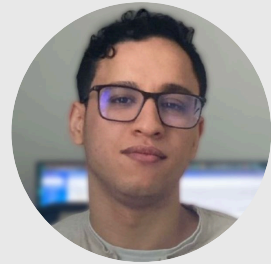


Mohamed El Baamrani

Software engineer

✉ Medbaamrani0@gmail.com ☎ +33616124372 📍 Paris, France

🌐 in/medbm/ 🔄 medbm5



📁 EXPERIENCE PROFESSIONNELLES

Allianz global investors, AI Engineer - Stage PFE - 6 mois Paris, France

- Développement d'une solution interne autour de l'IA Generative et RAG
- Front end développement avec React.js & Redux
- Back end développement avec Flask & Python
- Prompt engineering & AI orchestration avec Semantic Kernel
- Consommation des services de azure : azure open AI & azure search AI
- Exploration des architectures : DDD ,CQRS,& Clean architecture

Masarat App, Software Engineer - CDI - 2 ans Rabat, Maroc

- Responsable de la mise en œuvre de solutions web avec AngularJS et PHP.
- Intégration de systèmes médicaux comme Epic Healthcare, Cerner Health Care et SystmOne.
- Conformité avec les normes FHIR et HL7.
- Développement d'interfaces robustes et sécurisées.
- Assurance de l'interopérabilité efficace entre divers systèmes de santé.

We beautiful minds, Software engineer - Stage - 6 mois Casablanca, Maroc

- Mise en œuvre d'une saas web application
- Front end implemntation avec React.js and Redux
- Backend implementation avec Spring boot
- Project management avec Trello and Scrum
- UX-UI Desing avec Adobe XD

🎓 EDUCATION

October 2023 – June 2024 **Université Paris Cité**, Paris, France

M2-Machine Learning pour la Science des Données 🔗
Le Master prépare aux métiers du Machine Learning, de l'intelligence artificielle et de la science des données. Il couvre diverses compétences telles que les méthodes de machine learning, la statistique, l'algèbre linéaire, le data engineering, la programmation (notamment avec R et Python), la gestion de données non structurées, le Big data, le cloud, le Business intelligence, et divers domaines d'application tels que le Text-mining, le NLP, la computer vision, les réseaux de neurons et la bioinformatique.

COMPÉTENCES

Data science/Machine Learning/BI

Pandas, Matplotlib/Seaborn, Scikit-Learn, Tensorflow, datadog

Bases de données

Mysql, Postgres, MongoDB

Devops & Cloud

Git, Github, CI/CD, AWS, Kubernetes, Docker, semantic versioning,

Generative AI

Azure Open AI, Azure Search AI, Prompt engineering, Semantic kernel

Soft Skills

Autonomie, indépendance, Flexibilité, adaptabilité, Résolution de problèmes et prise de décision,

Langages de programmation

Python, Javascript, Typescript, Java

Management de projet

Jira, Notion, Scrum, Kanban

Développement Web

Node.js, flask, Spring boot ReactJS

Conception logicielle

DDD, Clean Architecture, TDD, pair programming, CQRS, design patterns

PROJETS

Explorer des techniques semi-supervisées et self supervisées sur des données labellisées limitées : une étude de cas MNIST

- Apprentissage supervisé avec un réseau de neurones Multicouche (MLP)
- Analyse semi-supervisée à travers l'application d'algorithmes GAN et d'autoencodeurs.
- Apprentissage self-supervisé à l'aide de projections heads

Lecture, Analyse, reproduction des résultats d'un papier scientifique

- Lecture, Analyse d'un papier scientifique
- Explorer les différents concepts de NER et NEL
- Reproduction des résultats du papier
- Proposer des améliorations pour l'optimiser la performance de l'architecture

Food Vision : un modèle de vision par ordinateur capable de classer différents types d'aliments.

- Utilisation des réseaux de neurones (Tensorflow)
- Utilisation des concepts ; convolutional neural networks, Feature extraction, Fine-tuning

Conception d'un modèle de classification permettant de prévoir si le client aura des difficultés financières

- Nettoyage des données
- Implémentation des algorithmes : Régression logistique, LDA, PCA, SVM, arbre de décision
- Evaluation des modèles : courbes ROC, AUC

Clustering de la consommation d'énergie d'un ensemble d'appartements

- Analyse exploratoire des données temporelles de la consommation énergétique.
- Application des différents algorithmes de clustering : Kmeans et Kmodes
- Visualisation des clusters

Covers letter generator avec Chatgpt

- exploration des différentes techniques du AI generative
- Travaile avec Open AI API
- exploration de prompt engineering

CERTIFICATES

Agile with Atlassian Jira
Coursera

**Project Management
Principles and Practices**
Coursera

LANGUAGES

Anglais — TOIC : 900

Français — C1 TCF

Arabe — Langue maternelle