

Sébastien Tadiello

Machine Learning Engineer

Contact

✉ sebastientadiello@gmail.com
☎ +33 7 60 15 96 34
in <https://www.linkedin.com/in/sebastien-t-ababa2128/>
🐙 <https://github.com/sebDtSci>



Expériences Professionnelles

- **Artificial Intelligence Engineer, Paris** Janvier 2024 - Présent
Groupe Pacte Novation, Paris, France
 - Recherche et développement sur des modèles de langage de grande taille (LLM).
 - Développement d'un chatbot interne utilisant différents LLM open source.
 - Optimisation de la gestion de la mémoire du chatbot pour améliorer ses performances.
 - Mise en place d'un système de récupération d'informations (RAG) pour traiter les documents internes.
- **Machine Learning Engineer** Juillet 2022 - Décembre 2023
SCOR SE, Paris, France
 - Identification de problématiques clients et développement de solutions digitales en IA.
 - Développement et optimisation de pipelines de données utilisant Databricks et Azure DevOps.
 - Mise en place de modèles NLP tels que BERT et GPT pour l'analyse de données textuelles.
 - Déploiement d'API (FastAPI) et de modèles de machine learning en production via CI/CD (Git-Lab, DockerCompose).
 - Déploiement de tableaux de bord interactifs via Tableau et Power BI.
- **Data Scientist / Recherche** Octobre 2021 - Juin 2022
UMRS 1158 Inserm-Sorbonne Université, Paris, France
 - Mise en place d'un protocole d'étude expérimentale sur la modulation de la dyspnée en interaction humain-robot.
 - Analyse de données NLP pour identifier les émotions des sujets en interaction avec un robot.
 - Développement d'algorithmes de suivi de visage et de mouvements synchrones.
- **Data Scientist / Recherche** Février 2021 - Juin 2021
Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine, Université de Bordeaux, France
 - Analyse statistique et présentation des résultats de recherche.
 - Développement d'un modèle prédictif (random forest).

Formations

- **Master Data et Intelligence Artificielle** 2021-2022
Hetic, Paris, France
 - Machine Learning, Réseaux de Neurones, Big Data, Cloud, Docker.
- **Master Data Science** 2021-2022
Université Gustave Eiffel, Paris, France
Enseignements en data science dispensés à l'ESIEE (Ecole Supérieure d'Ingenieur en Electrotechnique et Electronique):
 - Text mining, Analyse de réseaux, Statistiques, Optimisation, algèbre linéaire.
- **Master Dynamique Cognitive et Sociocognitive** 2019-2021
Université Paul-Valéry, Montpellier, France
 - Modélisation Computationnelle des Fonctions Cognitives, Méthode Scientifique.

Compétences

- **Langages de Programmation** : Python, C++, Java, SQL, R, Bash
- **Bibliothèques IA** : TensorFlow, Scikit-Learn, Keras, PyTorch.
- **MLOps**: Docker, FastAPI, Ollama, Vercel, Linux.
- **Outils de Versioning**: Git, MLflow, DVC.
- **Modélisation** : Réseaux de Neurones Convolutionnels, Apprentissage Supervisé, Analyse Prédictive
- **Langues** : Français (natif), Anglais (professionnel)

Projets Personnels

- **Un chatbot classique avec une interface streamlit alimentée par ollama**
Projet de chatbot from scratch avec une interface et un RAG
<https://github.com/sebDtSci/chatBot>
- **Module de mémoire à court terme pour chatbot**
Gérer la mémoire à court terme dans les chatbots, en utilisant une combinaison de techniques de stockage et de résumés automatiques pour optimiser le contexte conversationnel.
<https://github.com/sebDtSci/ShortTerm-memory>
- **Modèle de Reconnaissance des Émotions**
Projet utilisant un réseau de neurones convolutionnel pour détecter les émotions humaines sur des images
https://github.com/sebDtSci/Emotion_Recognition