

Nessim Ben Abbes

Paris, France

☎ (+33) 06 43 66 14 22

✉ abbesnessim@gmail.com
linkedin.com/in/nessim-ben-abbes

🐙 github.com/NessimBenA



Expérience Professionnelle

Protectline

Ingénieur IA, CDI

Paris, France

Novembre 2023 – Présent

- Développement d'un système de surveillance avancé et non intrusif de l'environnement utilisant l'IA embarquée et les ondes électromagnétiques du Wi-Fi (Papier scientifique et Brevet en cours).
- Développement et mise en production d'un assistant basé sur un chatbot LLM pour le support client alimenté par tout les process de la boîte.
- Création d'un pipeline complet d'analyse de données et de clustering pour le profilage client et développement de stratégie de retention de clients basé sur cette analyse.
- Utilisation de méthodes NLP pour analyser de grands corpus de retours clients, extrayant les tendances clés et le sentiment pour améliorer les produits et services.

Data Scientist, CDD

Août 2023 – Octobre 2023

- Implémentation de nouvelles techniques d'IA interprétable pour analyser les profils des clients ayant résilié leurs services.
- Développement d'un modèle prédictif pour détecter les clients à risque de désabonnement et mise en production pour la cellule de fidélisation.

STMicroelectronics

Stagiaire R&D en Intelligence Artificielle

Paris, France

Janvier 2023 – Juillet 2023

- Implémentation de réseaux de neurones et de transfert d'apprentissage pour la détection de visages dans les images infrarouges.
- Amélioration de l'algorithme de transfert d'apprentissage en utilisant la géométrie d'information, améliorant les performances de classification de 10% et réduisant le temps d'entraînement de 700%. Procédure de Brevet en cours, première étape validée.

Formation

Massachusetts Institute of Technology, MIT
2024-2025

MicroMasters Program in Statistics and Data Science

- Apprentissage profond, Statistiques, Probabilités.

Université de La Rochelle

Master en Mathématiques Appliquées

La Rochelle, France

2021 – 2023

- M2 : Apprentissage profond, Machine Learning, Traitement du signal et Compressed Sensing, Géométrie différentielle.
- M1 : Équations aux dérivées partielles, Dynamiques aléatoires et temporelles, Acquisition et traitement d'images. Major de promotion.
- Stages de 3 semaines : Startup DICARTECH, Hôpital de La Rochelle, Pompiers de La Rochelle.

Université Paris Descartes

Licence de Mathématiques

Paris, France

2016 – 2021

- Programme d'excellence (entrée sur concours).
- Étude de la Topologie, Probabilités, Calcul différentiel et Systèmes dynamiques, Méthodes numériques.
- Stage de 6 mois en tant qu'assistant du PDG chargé de la communication digitale et du marketing chez RecitHall, une startup de streaming en direct de concerts de musique classique.

Compétences

Langages de programmation : Python, C, C++, Java, Matlab/Scilab, FreeFem++, OCaml, R

Frameworks d'apprentissage profond : TensorFlow, PyTorch, Fast.ai, HuggingFace, Lightning Flash

Langues : Arabe, Français, Anglais

Projets Personnel

[Article Medium: Auto-encodeur MobileNetV2](#)

[Article Medium: Réseaux de neurones polynomiaux profonds](#)

[Projet Kaggle, Exploitation d'image anatomopathologique](#)

[Interpolation géométrique](#)

[Auto-encodeur MobileNetV2](#)