



Amirath Fara OROU-GUIDOU

**Data Scientist / Analyste, IA ,
Machine Learning,
Bioinformatique, Statistique**

@amirath-orou-guidou-22

@Amirath6

amirath6.farah.orou.guidou@gmail.com

06 36 08 39 21

Caen(14000)

Née le 22/02/2002

Mobile

Présentation

Data Scientist / Analyste spécialisée en IA, Machine Learning, Bioinformatique et Statistique. Passionnée par l'exploitation des données pour résoudre des problèmes complexes, je combine des compétences techniques avancées et une solide expertise en modélisation prédictive pour contribuer à des projets innovants dans les domaines de la santé, de la recherche et des technologies émergentes.

Expériences professionnelles

- **Stage pour la prédiction des périodes d'hypovigilance (Laboratoire de recherche)**
De mars 2025 à août 2025 **COMETE INSERM/UNICAEN UMR-S1075** 14000, Caen
 - Recueil des données physiologiques et comportementales des conducteurs et des marins sur simulateur de passerelle en réalité virtuelle
 - Analyse statistique et visualisation des données
 - Mise en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique (Machine learning et deep learning) pour analyser ces données et évaluation des performances des modèles développés et leur capacité à prédire les périodes d'hypovigilance
 - Mise en place d'une application streamlit pour la facilité de la prédiction pour les personnels du laboratoire.
- **Stage en développement mobile : Création d'un site web avec react js**
D'avril 2023 à juin 2023 **KIESSÉ Télétravail**, Paris
 - Mise en place de la page d'accueil, connexion, inscription, bas de page
- **Stage en informatique de gestion : Intégrateur de solutions informatiques de gestion pour entreprise**
De juillet 2021 à août 2021
ATS (Alliance Technologies et Services) Afrique SAGE Cotonou, Bénin
 - Calcul des biens de chaque entreprise avec excel et découverte et mise en pratique des langages html et css pour le développement web

Projets Académiques

- **Projets Master 2**
De septembre 2024 à mars 2025 **Université de Caen Normandie** Caen, France
 - **Projet Data challenge** : Transformation des arbres généalogique en fichier .ped pour pouvoir prédire le risque de cancer chez les descendants dans une famille. Détection des textes avec le modèle EasyOCR, traitement du texte avec la méthode NLP, détection des formes avec le modèle YOLO et détection des lignes.
 - **Projet de recherche en immersion sur le Jumeau médical** : Preuve de Concept pour la Prédiction de la Perte de Vision par Jumeaux Numériques pour la Radiothérapie. Écriture d'un article sur cette preuve de concept.
- **Projet Licence 1 - 3 & Projet annuel Master 1: Segmentation Image IRM**
De 2023 à 2024 **Université de Caen Normandie** Caen, France
 - **Tron Game** : Mise en place d'une interface graphique et optimisation des algorithmes de recherche, analyse et comparaison des performances des algorithmes Maxn et paranoid; **Coreware et Jeu de labyrinthe**
 - Développement d'une interface pour l'utilisation d'un algorithme de deep learning pour la se pour la segmentation des lésions cérébrales sur des images IRM.

Formations

- **Master 2 IA, Science de données et santé**
De 2024 à 2025
Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France
- **Master 1 IA, Science de données et Santé**
De 2023 à 2024
Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France
- **Licence Informatique**
De 2021 à 2023
Université de Caen Normandie, Campus 2 Caen, France

Compétences informatiques et autres

Mathématiques

- Statistiques, Probabilités
- Théorie des graphes

Intelligence Artificielle

- Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, NLP(Natural Language Processing)
- Algorithmie

Programmation

- Python (Panda, Numpy, Tensorflow, Keras, Pytorch), (Programmation orientée objet), R
- Base de données (SQL, NoSql, MySQL, PostgreSQL)
- Framework : React Js, Node Js, Flask, Streamlit
- Power BI

Autres

- GitHub, Jupyter notebook, Google Colab, LaTeX

Langues

- Français
- Anglais

Savoir-être :

L'autonomie, la réactivité, la curiosité, le sens du service, l'adaptabilité, rigoureuse, capable de travailler en équipe, bonne aisance relationnelle,

Centres d'intérêt :

Lecture de romans, cinéma, théâtre
Sports (volley ball (compétition régionale))