

Baye Malick Gning

+33761132749 — bmalick.gning@gmail.com — <https://linkedin.com/in/baye-malick-gning-a61110179>

Je recherche un CDI en tant que Chercheur en Intelligence Artificielle

PARCOURS ACADEMIQUE

Diplome d'Ingénieur, Centrale Supélec, Mathématiques et Data Science, Sciences des données et de l'information	2021 - 2025
Master 2 Mathématiques Fondamentales Appliquées, Université de Lorraine, Probabilités avancées: processus stochastiques discrets et processus stochastiques à temps continu Contrôle stochastique optimal	2024 - 2025
Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (MP), Lycée Henri IV,	2019 - 2021

EXPÉRIENCES

Stagiaire de recherche en IA MICHELIN	Mai 2025 - Nov 2025 Clermont-Ferrand
<i>Réduction d'artefacts métalliques sur les images tomographiques de pneumatiques par Deep Learning</i> Après une formation à la tomographie par rayons X, j'ai réalisé un état de l'art sur la réduction des artefacts métalliques par <i>deep learning</i> . J'ai constitué une base de données synthétique d'images tomographiques de pneumatiques. J'ai réalisé un benchmark des modèles les plus prometteurs, incluant une approche supervisée et une approche non supervisée.	
Stagiaire en Data Science EDF	Mars 2024 - Août 2024 Grenoble
<i>Classification des défaillances de turbines</i> J'ai annoté des données textuelles liées aux défaillances de turbines, conçu un guide méthodologique pour l'annotation et affiné le modèle de langage <i>CamemBERT</i> pour cette tâche spécifique.	

Stagiaire en Data Science INNOV+	Juil 2023 - Dec 2023 Gif-sur-Yvette
<i>Prédiction d'émotions à partir de vidéos</i> J'ai mené une étude de l'état de l'art, implémenté des architectures de convolutions 3D inspirées d'articles scientifiques et développé des techniques de prétraitement et d'augmentation de données vidéo.	

PROJETS

Projet d'école : Holographie numérique et deep learning pour la localisation 3D de bactéries J'ai étudié des méthodes de deep learning pour le suivi 3D de bactéries à partir de motifs de diffraction holographiques. J'ai implémenté et entraîné un modèle basé sur la physique à l'aide de données synthétiques simulées, puis évalué ses performances sur des données expérimentales du LEMTA.	
Projet d'école : Tweetoscope – Application Java de traitement de tweets Utilisation de Kafka et conteneurisation des services. Déploiement sur un cluster Kubernetes et analyse des risques et scénarios de défaillance.	
Projet d'école : Débruitage d'images simulées de stents J'ai travaillé sur la restauration d'images à rayons X présentant un fort niveau de bruit. J'ai simulé des images bruitées contenant des stents. J'ai implémenté une architecture U-Net pour effectuer le débruitage et l'ai comparée à des méthodes de réduction de dimension comme le <i>PCA</i> et <i>BM3D</i> . J'ai également appliqué des techniques d'augmentation des données.	
Projet personnel : Machine Learning grind, https://github.com/bmalick/machine-learning-grind J'étudie des articles de recherche en machine learning et deep learning. J'implémente <i>from scratch</i> plusieurs algorithmes statistiques et de deep learning. J'applique ces modèles à des jeux de données afin d'en évaluer l'efficacité.	

COMPÉTENCES & INTÉRÊTS

Langages	Python, C++, LaTeX, SQL
Frameworks	Scikit-Learn, PyTorch, TensorFlow, pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, OpenCV, CleanLab, Albumentations
Outils	Git, Conda, Docker, Kafka, Kubernetes, Spark
Langues	Français (bilingue), Wolof (langue maternelle), Anglais (C1 – certifié Cambridge)
Centres d'intérêt	Lecture, échecs, football, manga, animes