

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 ACADÉMIQUE

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 <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.	Mai 2025 - Nov 2025 Clermont-Ferrand
Stagiaire en Data Science EDF <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.	Mars 2024 - Août 2024 Grenoble
Stagiaire en Data Science INNOV+ <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.	Juil 2023 - Dec 2023 Gif-sur-Yvette

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