

Mathieu Lai-king

Jeune Docteur en Informatique

19 Allée des géraniums

91300 Massy, France

+33 6 89 26 86 14

✉ laiking.mathieu@gmail.com

📁 [mathieulaiking.github.io](https://github.com/mathieulaiking)



Formation

- 2022–2025 **Doctorat en Traitement Automatique des Langues**, Université Paris Saclay, Paris.
- Recherche sur l'évaluation automatique de la qualité des articles biomédicaux à l'aide du TAL et sélection de données pour le pré-entraînement de modèles de langue biomédicaux, sous la direction de Patrick Paroubek et Thierry Hamon
 - 3 publications : n2c2 Shared Task, BioNLP@ACL2024, Revue TAL 65.2
 - Formation DLO-JZ : 'Deep Learning Optimisé sur Jean-Zay' (supercalculateur CNRS)
 - Participation à l'ALPS Winter School 2023, TALN 2023, ACL 2024, présentation d'un poster à ACL
- 2017–2021 **MSc. ('Diplôme d'ingénieur') en Informatique**, CPE Lyon, Lyon.
- Spécialisation en Big Data et conception logicielle
 - Année de césure entre juillet 2019 et juin 2020
 - Cours pertinents : Machine Learning, Deep Learning, hackathon Big Data, architecture des systèmes d'information, design patterns, développement mobile, fouille de données

Expérience professionnelle

- 2021 **Ingénieur Machine Learning / TAL**, SEGULA Technologies, Lyon.
- Stage de fin d'études en équipe R&D.
- Utilisation du machine learning et du TAL pour détecter les problèmes récurrents dans les données du service client (pannes de véhicules, messages clients).
 - Mise en place d'une pipeline TAL (prétraitement, embeddings, clustering, modélisation de sujets) pour extraire des groupes similaires de problèmes et identifier leurs thématiques principales.
- 2019–2020 **Stagiaire R&D en Machine Learning**, Fraunhofer IPK, Berlin.
- Année de césure dans un institut de recherche en sciences appliquées. Travail dans différentes équipes sur 2 projets.
- 1er projet : utilisation du Machine Learning / TAL / Vision par ordinateur pour extraire et comparer des exigences produits
 - 2ème projet : Développement web en Java + JSF pour une application interne de gestion de projet.

Compétences

Générales	Statistiques, Apprentissage automatique, Apprentissage profond, Traitement automatique du langage naturel
Informatique	Développement mobile : Android, Programmation orientée objet, design patterns, Python, Java, Bash, C, C++, Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Développement web : React, NodeJs, SpringFramework, Git, Docker, CI/CD
TAL / Deep Learning / ML	Pytorch, Transformers, vLLM, W&B, accelerate, deepspeed, spacy, stanza, nltk, Sentence Transformers, datasets, scikit-learn, smolagents, llamaindex, LangGraph

Certificats

- 2021 Spécialisation en Traitement Automatique des Langues (Coursera)
- 2020 Cambridge C1 Advanced (Cambridge University Press & Assessment)

Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant
Japonais	Débutant

Engagements associatifs étudiants

2018–2019 **Équipe Événementiel**, *Bureau des Élèves (BDE) de CPE Lyon*, Lyon.

Organisation d'événements étudiants : intégration (organisation d'un week-end pour 500 étudiants en camping, voyage, activités), semaine de ski (séjour d'une semaine dans les Alpes françaises avec location et organisation d'activités), afterworks hebdomadaires, soirées étudiantes

2018–2019 **Responsable Tournoi**, *Bureau des Sports (BDS) de CPE Lyon*, Lyon.

Organisation de tournoi sportifs étudiants au cours de l'année, organisation de la participation de l'école au TOSS.

Loisirs

Guitare, Volley-ball / Beach-volley, Escalade, Jeux-vidéos, Mangas