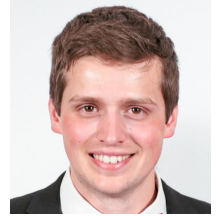


Lucas Einig

Ingénieur en traitement du signal
Docteur en astrophysique

✉ [lucas.einig99\[at\]gmail.com](mailto:lucas.einig99[at]gmail.com)
🌐 einigl.github.io
🌐 linkedin.com/in/lucas-einig



Expérience

- 2024 - **Ingénieur en traitement numérique du signal**, *Netatmo*, Lyon, France
aujourd'hui Développement d'algorithmes embarqués sur des objets connectés de maison intelligente.
- 2021 - 2024 **Doctorat en astrophysique**, *IRAM, GIPSA-Lab*, Grenoble, France
Développement d'algorithmes d'apprentissage pour l'analyse statistique du milieu interstellaire en prenant comme exemple le nuage moléculaire géant Orion B.
- 2023 - 2024 **Enseignant vacataire**, *Grenoble INP - ENSE³*, Grenoble, France
Cours d'introduction à l'apprentissage automatique, cours de traitement numérique du signal, projet "créer un clavier à partir d'une planche", TP capteur et traitement de l'information.
- 2018 **Projet de fin d'études (6 mois)**, *GIPSA-Lab*, Grenoble, France
Application de méthodes d'apprentissage automatique sur des données hyperspectrales astrophysiques. Débruitage et extraction d'information à partir de raies spectrales.
- 2020 **Stage au laboratoire CRITIAS (3 mois)**, *ETS*, Montréal, Canada
Développement d'une application mobile multi-plateforme pour la détection et la prévention de la perte d'audition chez les étudiants en musique.

Formation

- 2019 - 2021 **Master Signal and Image processing Methods and Applications**,
Université Grenoble Alpes, Grenoble, France
Formation orientée recherche. Écriture scientifique, inférence bayésienne, optimisation non-convexe, problèmes inverses et modélisation de phénomènes physiques.
- 2018 - 2021 **Diplôme d'ingénieur en Traitement du Signal et Sciences de Données**,
Grenoble INP - PHELMMA, Grenoble, France
Modélisation de la génération et de la chaîne d'acquisition de processus physiques, apprentissage automatique, traitement de l'information. Parcours "Énergie, santé & environnement".
- 2016 - 2018 **Classes préparatoires maths-physique**, *Lycée La Martinière Monplaisir*, Lyon, France

Compétences

Programmation Python, C, C++, Java, MATLAB, Bash, Dart, Flutter (*développement mobile*)
Deep learning PyTorch
Autres Git, SQL, PostgreSQL
Soft Interdisciplinarité, travail en équipe, communication scientifique
Langues Français (*natif*), anglais (*courant*)

Loisirs

Basket-ball • Cuisine • Randonnée • Programmation d'applications mobiles