

Auguste Baum

Diplômé de Master en Data Science à l'EPFL

▪ Confidentialité des données ▪ Sécurité de l'IA ▪ Logiciel libre ▪
Programmation fonctionnelle ▪

Paris, France
+33 6 42 89 41 43
✉ apt.baum@gmail.com
🌐 augustebaum.github.io
🌐 auguste-baum
🌐 augustebaum

Expérience

- Sept. 2022— **Stage de recherche en IA**, *Swisscom Digital Lab*, Lausanne.
Mars 2023 ● Elaboration d'un projet de recherche sur l'explicabilité des réseaux de neurones pour données tabulaires.
● Développement d'une solution de reproductibilité de la recherche basé sur pytask.
- 2021—2022 **Co-fondateur et CTO**, *Resilio*, Lausanne.
Construction de Resilio Tech, outil d'ACV pour le conseil en sobriété numérique, en Django.
- 2020—2021 **Consultant en sobriété numérique**, *Zero Emission Group*, *EPFL*, Lausanne.
● Développement d'une solution d'automatisation de présentations PowerPoint, pour une accélération du processus de conseil de 30%.
● Co-rédaction de rapports sur l'impact environnemental du numérique dans des entreprises multinationales.

Education

- 2020—2023 **MSc Data Science**, *EPFL*, Lausanne.
Apprentissage automatique, sécurité de l'information et méthodes "big data". Mémoire de Master sur l'explicabilité de l'IA.
- 2017—2020 **BSc Mathematics & Statistics and Physical Chemistry**, *UCL*, Londres.
Reçu avec félicitations du jury. Mémoire de Bachelor sur l'apprentissage automatique appliqué à la prédiction de propriétés chimiques.
- 2016—2017 **Classe préparatoire**, *Lycée Saint-Louis*, Paris.
Admis en PC*.

Projets

- 2022—2023 **Projet de Master: "Path regularization for continuous counterfactual explanations"**, *Swisscom & EPFL*, Lausanne.
Développement d'une méthode de régularisation par modèle génératif pour améliorer la qualité des explications de prédictions par un réseau neuronal. Supervisé par Prof. Pascal Frossard et Dr Daniel Dobos.
- 2021 **Projet de Machine learning: "Automatic detection of available area for rooftop solar panel installations"**, *EPFL*, Lausanne.
Construction d'un réseau de neurones pour détecter l'espace libre sur les toits à partir d'images satellite.
- 2020 **Projet de Bachelor: "Machine Learning methods for Property Prediction"**, *UCL*, London.
Revue de la littérature sur la prédiction de propriétés chimiques par apprentissage automatique.

Langues

Anglais et français (natif), espagnol (B2), japonais (notions)

■ Compétences et outils

Programmation fonctionnelle Haskell, Scala

ML & Data Python, PyTorch

Développement logiciel Git, Vim, Rust, Nix, Golang

Développement web HTML/CSS, Django

Programmation orientée-objet Python, Java

Big data Spark

Sciences computationnelles MATLAB, Mathematica, Sage