


Auguste Baum

*Diplômé de Master de l'EPFL: ML,
InfoSec, Développement logiciel*

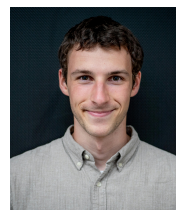
 augustebaum

 +33 6 42 89 41 43

 auguste.baum@pm.me

 augustebaum.github.io

 auguste-baum



Expérience

Déc. 2023—
Aujourd'hui

Développeur full-stack, *Resilio, Paris (télétravail)*

- Investigation sur la performance dans l'infrastructure de Resilio, division par 2 du temps de réponse.
- Améliorations de l'infrastructure de test de Resilio, réduction du temps de tests backend par un facteur de 15.

Juil. 2023—
Nov. 2023

Participation au Summer of Nix 2023, *NixOS Foundation, Paris (télétravail)*

- Développement de paquets Nix pour des logiciels open-source, dont Pretalx et Rosenpass.
- Découverte du mob programming, une technique d'organisation efficace favorisant le partage de connaissances.

Sept. 2022—
Mars 2023

Stagiaire en recherche en IA, *Swisscom Digital Lab, Lausanne*

- Réalisation d'un projet de recherche sur l'explicabilité de l'intelligence artificielle pour données tabulaires.
- Développement d'un pipeline de recherche reproductible basé sur pytask.

2021—2022

Co-fondateur & CTO, *Resilio, Lausanne*

Développement du backend de Resilio Tech, un 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 de génération de PowerPoint en Python, accélérant le processus de restitution par un facteur de 30%.
- Co-rédaction de rapports sur l'impact environnemental du numérique pour des entreprises multinationales.

Formation

2020—2023

Master Data Science, *EPFL, Lausanne*

Machine learning, sécurité de l'information et techniques Big Data. Projet de Master sur l'interprétabilité des IAs.

2017—2020

Bachelor Mathématiques, statistiques et chimie physique, *UCL, Londres*

Obtenu avec félicitations. Projet de Bachelor sur l'application du machine learning 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 technique de régularisation pour améliorer la qualité des explications des prédictions d'un réseau de neurones. Supervisé par Prof. Pascal Frossard et Dr Daniel Dobos.
- 2022 **Projet de semestre: “D-voting”,** *Laboratoire DEDIS, EPFL, Lausanne*
Contributions à d-voting, un système de vote électronique basé sur une blockchain.
- 2021 **Projet de machine learning: “Automatic detection of available area for rooftop solar panel installations”,** *EPFL, Lausanne*
Entraînement d'un réseau de neurones pour la détection d'espace disponible sur les toits à partir d'images satellite.
- 2020 **Projet de Bachelor: “Machine Learning methods for Property Prediction”,** *UCL, Londres*
Revue de la littérature sur la prédiction de propriétés chimiques par machine learning.

Langues

Anglais (langue maternelle), Français (langue maternelle), Espagnol (B2), Japonais (basique).

Compétences techniques

Programmation fonctionnelle	Haskell, Scala	Programmation orientée objet	Python, Java
ML / Data	PyTorch	Big data	Spark
Développement logiciel	Nix, Docker, Git, Vim, Rust, Go	Programmation scientifique	Matlab, Mathematica, Sage
Développement web	HTML, CSS, Django, React		