

BAPTISTE LEROUX

DOCTORANT EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, MODÉLISATION & MACHINE LEARNING



ME CONTACTER

E-mail :

baptiste.leroux1999@gmail.com

Téléphone : 06 80 62 89 19

Adresse : 10 rue saint-Dominique, 75007

Date de naissance : 11/02/1999

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Modélisation en mathématiques appliquées : Python, C++, Fortran90
- Toolboxes : Pyro, PyMC, PyTorch, Pandas, scikit, fitter, matplotlib, seaborn
- Probabilités bayésiennes, EDP, descente de gradient
- Logiciel de simulation : MATSIM
- Anglais niveau C1 (IELTS) :

INTÉRÊTS PERSONNELS

- Tennis de table : Coursus Sportif de Haut Niveau (GVHTT - Hennebont) de la 6^è à la terminale
- Encadrement d'entraînements internationaux
- Guitare
- Vie associative, sociale

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorant en modélisation & machine learning - IFPEN

Rueil- Malmaison - Novembre 2023

- Création d'un modèle en back casting afin d'estimer l'impact des politiques publiques sur le trafic routier.
- Simulations de Transport avec le logiciel MATSIM.
- Recherche littérature scientifique

ESG Data Analyst - Iceberg DataLab

Paris- 17^e | Février 2023 - Août 2023 | Stage de fin d'étude

- Analyse de l'impact sur le climat et la biodiversité de sociétés cotées en bourse afin de livrer des données ESG aux gestionnaires d'actifs.
- Manipulation de database en python (pandas) pour déterminer les biais méthodologiques du modèle utilisé.
- Travail en collaboration avec d'autres analystes et instituts financiers.

Data Scientist - laboratoire L2S - Centrale Supélec

Paris- Saclay | Juin 2022 - Septembre 2022 | Stage de recherche

- Estimation de paramètres astrophysiques à l'aide de méthode prédictive (MCMC) couplé à l'inférence bayésienne.
- Travail en collaboration avec d'autres ingénieurs, doctorants et maître de conférence.

Projet Industriel - Smart City

Dassault Système | Octobre 2022 - Janvier 2023

- Modélisation de la propagation de fumée (bombe chimique) au sein d'une ville avec la 3DExperience.
- Travail en collaboration avec les industriels et des élèves ingénieurs.

EXPÉRIENCES SCOLAIRES

Travail d'étude et de recherche

- Modélisation de la propagation des vagues en milieu littoral.
- Optimisation de la distance parcourue d'un avion en fonction de la surface des ailes.
- Étude de l'optimisation de la hauteur atteinte d'un propulseur au nitrate de potassium en fonction de la masse du combustible.

PARCOURS SCOLAIRE

Enseirb-Matméca / 2019-2023

Groupe Bordeaux-INP | École d'ingénieur

- Filière mathématiques appliqués et mécanique
- Spécialités : Mécanique des Fluides, Stratégie bayésienne, Analyse de données

Fontys University / 2020-2021

Année de césure | Eindhoven, Pays-Bas

- Programme Erasmus + / Software Developer

CPGE Dupuy de Lôme / 2017-2019

Lorient

- Filière PCSI/PC