

Louis Delignac

Data Scientist | Modélisation statistique | Python – R – ML

+33 (0) 6 12 18 50 22 | delignac.louis@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/louis-delignac/>

Mon portfolio : <https://louisdelignac.github.io/> | <https://www.kaggle.com/louisdelignac>

FORMATION

Université de Bordeaux

2023-2025

Master : CMI ISI / Master Modélisation Statistique et Stochastique

Université de Bordeaux

2020-2023

Licence : CMI ISI - Cours Master en Ingénierie, Ingénierie de la Statistique et de l'informatique

COMPÉTENCES

Mathématiques : Probabilités / Statistiques / Optimisation / Algèbre linéaire

Programmation : Python (Pandas, Numpy, Scipy, Scikit-Learn, Pytorch, TensorFlow, Matplotlib, Plotly) / R / SQL / Git

Informatique : Machine Learning / Deep Learning / CNN / Analyse, Traitement et Visualisation de données

Transversales : Curiosité, Travail en équipe, Sérieux, Autonome, Rigoureux.

PROJETS

Dashboard d'analyse de l'électricité en France

40-50h

- Développement d'une application Dash regroupant plusieurs tableaux de bord pour le suivi en temps réel de la production et de la consommation de l'électricité en France.
- Conception d'un pipeline en Python pour traiter les données via l'API éco2mix, avec stockage dans MongoDB.
- Création de graphiques interactifs pour la visualisation des données.

Projet Deep Learning et Classification d'images

50-60h

- Détection de la présence d'éoliennes en Python à l'aide de la bibliothèque PyTorch.
- Pré-traitement et manipulation des images.
- Implémentation de modèles de réseaux de neurones et recherche des hyper-paramètres (CNN, ResNet).

Défi IA - Prédiction de réachat de produits - CARREFOUR

80-100h

- Concours entre plusieurs universités en partenariat avec le groupe Carrefour.
- Développement d'un modèle prédictif pour le réachat à partir d'un historique d'achats (LightGBM).
- Évaluation des performances du modèle avec la métrique Hit Rate @10.

EXPÉRIENCES

Stagiaire R&D IA | STMS Bordeaux

Mars 2025 à Août 2025

- Mise en place d'un RAG pour le chatbot interne de l'entreprise.
- Rédaction de la charte interne d'utilisation de l'IA.
- Organisation de formations et communication sur l'IA.

Conseiller du Collège Sciences et Technologies | Université de Bordeaux

Novembre 2022 à Janvier 2025

- Évaluation de la politique de formation en science et développement de la vie de campus.

Directeur Général du Mayday Student Music Festival | Association M-Tech

Août 2023 à Août 2024

(15 000 participants, 22 membres, budget de 150 000 €)

- Leadership d'équipe, gestion de planning et de budget
- Communication avec les partenaires institutionnels et logistiques
- Intégration de critères portant sur les transitions écologiques et sociales

Tuteur en Informatique | Université de Bordeaux

Septembre 2023 à Juin 2024

- Organisation de séances de tutorat (30h) en informatique pour les étudiants de Licence (algorithmique, Python).

Président | Association Label[i]

Septembre 2021 à Octobre 2022

- Direction de l'association étudiante de la filière Informatique de l'université de Bordeaux (100 adhérents).
- Organisation de la Nuit de l'Info (+300 participants) sur le campus en partenariat avec l'UF Informatique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues : Français (natif), Anglais (B2), Espagnol (B1)

Centres d'intérêt : Jeu d'échecs (joueur club et arbitre FIDE), Bénévolat & Évènementiel, Histoire