

NGUYEN Alexandre

33TER Rue Yvon Mansencal 33140 Villenave D'Ornon

06 33 92 62 05

alex33nguyen@gmail.com



Data scientist

Formation

2023 Master MAS parcours CMI ISI à l'Université de Bordeaux (mention Bien)
Semestre 2 de Licence 3 en Erasmus à l'Université de Bristol

Expérience professionnelle & projets

Stage de Master à l'IHU Liryc (Février – Juillet 2023) : Classification supervisée d'électrogrammes comportant une fibrillation auriculaire par réseau de neurones convolutifs

- Découpage apprentissage/test unique des données à 80/20 en Python
- Sélection de l'architecture du réseau (PyTorch) et ses hyperparamètres par validation croisée 5-folds (optimisation sur le F1 Score)
- Meilleur modèle entraîné sur les données d'apprentissage et évalué sur les données test (>95% de bonne classification) : intégré dans une application web (Flask)
- Apprentissage de la distribution des électrogrammes par un couple de réseaux de neurones (basé sur un article de 2019)

Projet OpenData (Janvier – Février 2023) : Analyse de données ouvertes sur les accidents en France de 2005 à 2021

- Étude du lien entre la mort ou la survie à un accident et les caractéristiques des accidents
- Régression logistique avec sélection de variables par critère AIC, en Python et en R
- Analyse en Composantes Multiples

Projet IA Kaggle (Octobre – Décembre 2022) : Prédiction du prix d'hôtels d'un site de réservation fictif

- Récolte de données via des requêtes en Python sur une API organisées dans une base de données (fichiers .csv) contenant différentes caractéristiques des hôtels
- Utilisation de modèles de prédiction avec sélection des variables : régression linéaire avec/sans pénalité et modèles de réseau de neurones pour la régression (Keras)

Compétences

Machine Learning	● ● ● ● ●
Python	● ● ● ● ○
R	● ● ● ● ○
SQL	● ● ● ● ○
HTML	● ● ● ● ○
CSS	● ● ● ● ○
Javascript	● ● ● ● ○

Langues

Français	● ● ● ● ●
Anglais (B2 au TOEIC)	● ● ● ● ○

Divers

- Permis B avec véhicule personnel
- Mobilité : Gironde
- Pratique bi-hebdomadaire du Karaté en club
- Ceinture noire 3ème Dan
- DAF (Diplôme d'Animateur Fédéral)
- Encadrement pour jeunes karatékas au sein de mon club et coach régional des jeunes compétiteurs

Autres expériences

- **Depuis 2021** : Chauffeur Livreur chez CERP Rouen (contrat étudiant)
- **2018 – 2020** : Manutentionnaire l'été en intérim chez Start People