Nour EL HAMIDI

 \clubsuit 22 ans (11 octobre 2003) | \(\Lambda + 33 6 95 18 81 75 \) | \(\Q \) nour.elhamidi@gmail.com \(\Q \) 17 rue du Renclos, 17138 Puilboreau | \(\Darksim \) Nationalité Française

Recherche de Projet de Fin d'Étude – 6 mois – à partir de février 2026

Formation

ENSIMAG (École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées) 2023 – 2026 Parcours MMIS – Modélisation Mathématique, Images et Simulation

- 1A: Analyse mathématique, Probabilités, Statistiques, Algorithmique, Économie
- **2A :** Optimisation Combinatoire, PLNE, Modèles Probabilistes, Recherche Opérationnelle, Statistique Inférentielle, Intelligence Artificielle
- **3A :** Erasmus à l'Universitat Politècnica De Catalunya (UPC) Master in Artificial Intelligence : Markov Chain, Constraint Programming, Statistics

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles – Lycée Clemenceau (Nantes)

2021 - 2023

MPSI – MP, option Informatique

Stages

Approximation de Rang Faible pour Matrices Structurées

Été 2025

Stage de Recherche - GIPSA-Lab, Grenoble

Python, NumPy, algèbre linéaire numérique

- Développement d'algorithmes exploitant la structure Hankel block Hankel pour le traitement du signal 2D
- Application aux séries temporelles multivariées avec optimisation mémoire et calculatoire

Modélisation de l'Évolution du Trait de Côte

Été 2024

Stage de Recherche - LIENSs, La Rochelle

Python, simulation Monte Carlo, modélisation mathématique

- Simulation de l'évolution côtière selon l'angle d'incidence des vagues par modèle cellulaire
- Implémentation d'automates cellulaires et analyse de sensibilité des paramètres

Projets

Introduction to Statistical Learning – 3 projets de Machine Learning

2024-2025

Python, scikit-learn, statsmodels, pandas, numpy, matplotlib, geopandas

- Analyse prédictive de données médicales : Modélisation du volume tumoral de cancers de la prostate par régression linéaire multiple. Gestion de variables qualitatives (one-hot encoding), sélection de variables (best subset selection), validation train-test
- **Prédiction d'origine géographique par marqueurs génétiques :** Prédiction sur données de haute dimension. PCA, Principal Components Regression (PCR)
- Benchmark de méthodes de classification : Comparaison de classifieurs (LDA, QDA, Régression Logistique, Naive Bayes) sur données simulées et réelles. Application au dataset Titanic (Kaggle) avec feature engineering et optimisation de pipelines ML

Compilateur pour Langage Deca – Projet Génie Logiel

2023-2024

Java, ANTLR, Maven, tests unitaires

— Analyse lexicale et syntaxique, génération de code assembleur, gestion de la mémoire

Convertisseur de Formats d'Images

2023-2024

Projet de Programmation en C – Ensimag

C, Makefile, gdb, valgrind

— Gestion de la mémoire, manipulation de structures de données complexes, optimisation des performances

Expériences Complémentaires

Chargée d'affaires – Nsigma Junior-Entreprise

2024-2025

Gestion de la relation client, prospection, suivi et coordination de projets

Secrétaire – Bureau Des Sports Ensimag

2024-2025

Organisation logistique d'événements sportifs, gestion des partenaires

Cours particuliers de Mathématiques et Physique

2022-2025

Préparation au Baccalauréat et aux concours de classes préparatoires

Compétences

Langues: Français (Couramment), Anglais (C1), Arabe (B1-B2), Allemand (B1)

Programmation: Python, C, C++, Java, SQL, OCaml, R

Outils: Git, Unix/Shell, LATEX, Pack Office, VBA, HTML/CSS, JavaScript

Centres d'intérêt

Sports: Natation, course (demi-fond), badminton, randonnée

Musique: Chant, alto, piano