AXEL BRÖNS

M1 Data & IA

@ axel.brons@edu.ece.fr

J +33 7 83 59 40 96

Paris, France

in axelbrons

axelbrons



EXPÉRIENCES

Stage en algorithmique et modélisation quantitative L'Immobiliere De Réseau

☐ Juin 2025 - Août 2025

- Paris, France
- Conception, implémentation et test d'environ 20 stratégies de trading algorithmique sur cTrader en C#
- Optimisation des hyperparamètres des stratégies via cAlgo et PineScript, visant un facteur de profit > 2,5
- Modélisation mathématique du risque et du rendement à l'aide du critère de Kelly

Art & Tech OMNES Education

☐ Janvier 2024

- San Francisco, CA
- Création d'une œuvre combinant design et électronique
- Découpe laser professionnelle, travail du bois, électronique avancée

PROJETS

Reconnaissance vocale en temps réel Deep Learning, CNN, Systèmes embarqués

📋 1 mois

- Code source
- Arduino DUE, processeur ARM Cortex-M3 et mémoire limitée
- Traitement du signal audio (filtre FIR, algorithme MFCC)
- Réseau de neurones convolutifs entraîné avec TensorFlow, précision de 98,6%
- Système embarqué autonome alimenté par batterie

Détection de fraudes bancaires

Machine Learning

📋 2 semaines

- Code source
- Utilisation d'un jeu de données déséquilibré (99,17% / 0,83%)
- Utilisation de la méthode d'apprentissage par ensemble (Stacking) et de la méthode SMOTE
- Utilisation finale de XGBoost avec optimisation bayésienne
- Atteint une précision de 96,7%, une AUC ROC de 99% et une AUC PR de 88%

Détection de contrats intelligents frauduleux (Blockchain) NLP, Transformers, Machine Learning

 Détection de code Solidity frauduleux en utilisant des modèles de langages (RoBERTa, BERT) (en cours)

A PROPOS DE MOI

Étudiant (bac +4) en école d'ingénieurs, passionné par **l'intelligence artificielle**, la **data** et la **recherche**. Curieux et rigoureux, je recherche un stage de **4 mois** minimum à partir du **13 avril 2026** à **Paris** ou **Lyon**.

FORMATIONS

Diplôme d'ingénieurs

École centrale d'électronique - ECE

1 2022 - 2027

Paris, France

- Majeure Data & IA
- Mineure Recherche & Développement
- Major de promotion de la première année (1^{er} / 135)
- Vice-président de l'association Tutorat Lyon

Semestre à l'étranger

Hanyang University

Séoul, Corée du Sud

• GPA: 95 / 100

COMPÉTENCES

C++ / C Python SQL	Java
Scikit-learn TensorFlow	PyTorch
Huggingface Matplotlib	NumPy
Pandas Seaborn	
Power BI LATEX Jupyter	r Arduino
Excel	

LANGAGES

Français	Natif
Anglais	C1
Espagnol	A2
Coréen	A1