



# Recherche un stage de 4 mois à partir d'avril 2026 en Data & IA

**LOAN PERRARD**

+33 7 83 94 47 22

[loan.perrard@edu.ece.fr](mailto:loan.perrard@edu.ece.fr)

[linkedin.com/in/loanperrard/](https://linkedin.com/in/loanperrard/)

[github.com/loanper](https://github.com/loanper)

Étudiant en 4<sup>e</sup> année à l'ECE Paris, spécialisé en Data & IA. Passionné par le Machine Learning et l'IA générative. Rigoureux et autonome, doté d'une forte capacité d'apprentissage et d'une expérience concrète dans l'automatisation et la modélisation de données.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Environnement IA : Scikit-learn, TensorFlow, Bash (utilisation quotidienne), GPT-API, Azure AI Studio
- Environnement Data : Hadoop, Pandas, Seaborn, Matplotlib, Numpy, Google Cloud Platform, Docker
- Langages : Python, SQL, Power BI, C/C++, Java, HTML/CSS/JS/PHP, Arduino
- Logicielles : VSCode, Github, Suite JetBrains, Suite Microsoft
- Langues : Français natif, Anglais C1 (TOIEC : 970/990), Espagnol A2

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage en Ingénierie & Communication scientifique – ECE Paris

Janvier 2024 – Février 2024

- Modélisation de champs électromagnétiques en Python et conception de visualisations interactives
- Réalisation de capsules vidéo pédagogiques en collaboration avec le studio Omnes Éducation
- Gestion du matériel expérimental et planification du projet en coordination avec les équipes techniques

### Stage en Data Science & Cybersécurité – Aramis Auto

Janvier 2023 – Février 2023

- Création d'un modèle de détection d'anomalies visuelles sur véhicules via API de modèles multimodaux (GPT, Gemini, Mistral) avec un F1-Score > 83%
- Développement d'un script Python pour l'audit automatisé des droits d'accès Google (+2000 collaborateurs)
- Standardisation des infrastructures réseau : configuration de firewalls et déploiement d'imprimantes sécurisées multi-agences
- Sécurisation des systèmes informatiques via des traitements d'alertes et des audits de cybersécurité

### Tutorat en informatique et électronique – ECE Paris

2023 – 2025

- Accompagnement d'étudiants sur des projets de programmation et d'électronique (C, Arduino, Python)
- Développement de compétences en pédagogie, vulgarisation technique et résolution de problèmes

## PROJETS DATA & IA

### Paris AI Hackathon – Station F (Pioneers AI Lab – Google/Mistral/ElevenLabs/n8n)

- Développement d'une IA d'analyse émotionnelle vocale temps réel en 1 jour (Gemini Live + Prosody AI)
  - Architecture complète : FastAPI, WebSockets, Docker, Next.js, n8n, ElevenLabs, GCP
  - Pipeline audio end-to-end (3 sec latency) + classification 8 émotions
- Participation à des Hackathons Machine Learning (Kaggle, Google Cloud X Deloitte)
  - Prédiction de revenus & votes (UK Dataset) : Pipeline EDA & modélisation prédictive (Pandas & Scikit-learn)
  - IA de reconnaissance vocale embarquée (Arduino) & robot autonome avec Computer Vision (Python)
  - Formation IA Générative – OpenCertif : prompt engineering, fine-tuning, création d'agents IA
  - Extension Navigateur GPT : Automatisation sous Tampermonkey (JavaScript, OpenAI API)

## ENGAGEMENTS & PROJETS ASSOCIATIFS

### Formateur bénévole – Emmaüs Connect (2022 – 2024 )

- Lutte contre la fracture numérique : initiation à l'usage d'ordinateurs et de logiciels de bureautique
- Accompagnement des usagers dans leurs démarches administratives et vente de matériel à prix solidaire

### Président – Noise ECE (association environnementale)

- Gestion d'une équipe de +20 membres, organisation d'événements écologiques sur le campus

### Responsable logistique – Séminaire d'intégration ECE (2025)

- Coordination logistique de 900 étudiants : transports (15 bus), hébergements, activités
- Automatisation du parrainage étudiants via un script Python d'appariement à partir de fichiers CSV

## FORMATION

### ECE Paris – Majeure Big Data & IA / Mineure Recherche IA (2022 – 2027)

- Spécialisation : Machine Learning, Data Science

### McGill University – Exchange Semester (Montréal, Automne 2024)

- Programmation avancée, Information System Security, Data Analysis

### Baccalauréat européen – Mathématiques / Physique-Chimie (2022)