



Maxence ROSSIGNOL
☎ +33 7 83 01 10 16 ✉ maxence.rossignol@student-cs.fr
🌐 [linkedin.com/maxenceroissignol](https://www.linkedin.com/maxenceroissignol)

Disponible à partir d'Avril 2026

FORMATION

ECOLE CENTRALESUPELEC

2022-2026

Actuellement en dernière année d'ingénierie à CentraleSupélec

Gif-Sur-Yvette, France

- Mention : Intelligence Artificielle
- Cours pertinents : Pôle projet IA, Optimisation, Management de projets, WEB Data Intelligence, Cloud Computing, Calcul Haute Performance, Génie Logiciel
- Associations : Vice-Président ADR (Organisation et installation du QuadraBang avec plus de 4000 participants), Responsable Informatique du Cercle Europe (Maintenance du site internet)

LYCEE MICHEL DE MONTAIGNE

2020-2022

*École préparatoire: MPSI-PSI**

Bordeaux, France

- Mathématiques, Physique et Sciences Industrielles de l'Ingénieur intensifs

LYCEE GUSTAVE EIFFEL

2017-2020

Section Européenne en Mathématiques - Anglais

Bordeaux, France

- Baccalauréat avec mention très bien en section européenne anglais

EXPERIENCE

AI-ENGINEER - RENEWEX

Mars 2025 - Août 2025

- Mis en production un produit IA de parsing de documents avec RAG (Mistral, OpenAI, Google OCR, Tesseract)
- Amélioré la robustesse et la précision du parsing en augmentant la validation
- Implémenté l'extraction des coordonnées GPS d'un bâtiment sur un plan (OpenCV, classifier binaire)
- Ajouté un client Python asynchrone pour accélérer le parsing

SOFTWARE-ENGINEER/DATA-ANALYST INTERN - RENEWEX

Septembre 2024 - Février 2025

- Optimisé mon workflow de développement avec NeoVIM
- Développé et déployé du code Python en production (Gitlab, Pytest)
- Mis en place et optimisé des pipelines de données avec Dagster
- Modélisé et optimisé des bases de données avec SQLAlchemy et PostgreSQL

PROJETS

PROJET SCOLAIRE IA - CEA-LETI / ECOLE CENTRALESUPELEC

Septembre 2023 - Juin 2024

- Maîtrisé PyTorch et formé à la ComputerVision
- Entraîné des modèles par apprentissage supervisé (Mask-RCNN) et non-supervisé (AE, GAN, Clustering)
- Géré des réunions avec clients professionnels

1ERE PLACE HACKATHON ORANO - INTERFACE POUR GESTION DE FICHE REX

Mai 2024

- Développé et designé une ProgressiveWebApp en une journée
- Intégré un moteur de recherche sur base de donnée SQL par vectorisation et Transformers

PROJET PERSONNEL - INTERFACE D'AIDE AU POKER

Janvier 2024 - Février 2024

- Entraîné des Resnet-18 à reconnaître des cartes de Poker
- Développé une interface en Python affichant des distributions de probabilités pour aiguiller le joueur
- Encodé l'état d'une partie en input pour réseau de neurones

COMPETENCES

- **Programmation** : VIM, Python (PyTorch, Numpy, Pandas, Matplotlib, SQLAlchemy), GitLab, Java, Lua, MATLAB, SQL, HTML, CSS, JS, C#
- **Langues** : Français (Natif), Anglais (C1+ LinguaSkill from Cambridge), Allemand B1 et Espagnol A2
- **Musique** : Cours de piano et de solfège pendant 7 ans
- **Sport** : Skate (2017-2022), Tir à l'arc (2018-2021)