

# Guessous Saad

Toulouse, France • [saadguessous2022@gmail.com](mailto:saadguessous2022@gmail.com) • [linkedin.com/in/Guessous Saad](https://linkedin.com/in/Guessous Saad) • [github.com/Pepito79](https://github.com/Pepito79)



## À propos de moi

---

Passionné par l'IA et le développement, j'aime concevoir des systèmes intelligents de bout en bout, du modèle jusqu'à l'application finale. Curieux et orienté produit, je m'épanouis dans les environnements startup où l'on apprend vite et où les idées prennent forme.

## Formation

---

### ENSEEIH

Diplôme d'ingénieur in Science du numérique

- Réseaux, infrastructures et systèmes distribués
- Intelligence artificielle et Deep Learning

Toulouse, France  
Sep 2024 – Sep 2027

### Lycée Champollion

Classe préparatoire scientifique in Mathématiques et Physique

- Solides bases en mathématiques, statistiques et physique
- Entraînement intensif à la résolution de problèmes complexes

Grenoble, France  
Sep 2018 – Juin 2022

## Experience

---

### Stagiaire IA

Neiji

- Implémentation et optimisation de pipelines RAG avancés (late interaction, re-rankers) tout en développant des fonctionnalités full-stack de bout en bout
- Participation à la stratégie produit et à la vision technique de la startup

Remote  
Juil 2024 – Sep 2024

## Projets

---

### QuickRAG

Toolkit open-source pour simplifier les pipelines RAG

- Intègre indexation, retrieval et reranking avancé pour des applications IA réelles
- Conçu pour accélérer le prototypage et le déploiement de systèmes RAG

### Transformer from Scratch

- Implémentation complète d'un Transformer à partir de zéro en PyTorch
- Basé sur le paper "Attention Is All You Need", avec pipeline d'entraînement et d'évaluation

### Vision Transformer (ViT) from Scratch

Implémentation minimaliste pour une compréhension approfondie

- Implémentation d'un Vision Transformer à partir de zéro

### Fine-tuning LoRA – Dataset médical

- Fine-tuning d'un modèle BERT avec la librairie Hugging Face Transformers
- Utilisation de LoRA et de la quantification pour des prédictions interprétables

### Blog technique – IA & Développement

Partage de connaissances et retours d'expérience

- Rédaction d'articles techniques sur l'IA, la Generative AI, le NLP et le développement full-stack

## Competences

---

**Programmation:** Python, PyTorch, Hugging Face, React, Next.js, Java, Git, Typescript

**IA & Machine Learning:** Generative AI, RAG, Transformers, LoRA, Quantification, NLP

**Systèmes:** Réseaux, systèmes distribués, infrastructure

**Langues:** Français (courant), Anglais (courant), Arabe (natif), Espagnol (intermédiaire)

## Activites

---

- Vice-président de Genius7 (association entrepreneuriale de l'ENSEEIH)
- Vainqueur du Hackathon TSE
- Intérêt pour l'entrepreneuriat et le business
- Football
- Ecriture de posts