



# Pierre Kasparian

Étudiant en ingénierie des données | 21 ans

Recherche d'un stage de fin d'étude  
à partir de janvier 2027

## Contact

- [kasparianpierre@gmail.com](mailto:kasparianpierre@gmail.com)
- 06 15 58 97 76
- 39 rue du rôle, 91800 Brunoy
- Permis B
- <https://pierrekasparian.vercel.app/>

## Formations

### Université de Technologie de Troyes

2022 - 2027

Spécialisation en Informatique et Systèmes d'informations

### Lycée Saint-Pierre - Brunoy

2019-2022

Baccalauréat scientifique mention très bien

Option Langue et Culture Européenne

## Compétences

### Professionnelles

- Développement web full stack Nextjs, Symfony
- Transformation de données via ELT (Airflow, DBT)
- Langages maîtrisés : python, C, C++, SQL, R, HTML, CSS, Java, Javascript
- Conception de solution logicielle innovante face à un problème

### Soft Skills

- Organisation d'une équipe
- Gestion du temps et des priorités
- Capacité de travail en équipe
- Prise de parole

## Langues

- **Anglais** : certification niveau C1+ Linguaskill
- **Chinois** : A2

## Loisirs

- **Sport** : musculation, natation, course à pied
- **Autres** : guitare, photographie

## Expériences principales



### Pretto

*Août 2025 - Février 2026 : Stagiaire équipe data*

- Création d'une pipeline d'auto-amélioration de prompt par LLM.
- Intégration de nouvelles sources de données et mise en place de pipelines dbt.
- Création d'une route API permettant un accès unifié aux fournisseurs de LLM par batch.
- Développement d'une pipeline de transformation de données via Airflow et DBT utilisant la route de batch LLM précédemment créée.

*Février - Avril 2026 : Freelance data*

- Optimisations backend d'une plateforme API centralisant l'accès aux LLM.
- Participation à la migration de l'orchestrateur de Composer vers Astronomer et refactorisation de ETL vers ELT.



### Micro-entreprise de développement informatique

*Septembre 2024 : GFK*

- Développement d'un modèle de ML permettant la catégorisation d'entreprise.
- Extraction de données via du scrapping et préparation via embedding.
- Entraînement et optimisation de différents modèles d'arbre de décision pour atteindre 90% de précision.



*Juillet - Septembre 2025 : LiveSession*

- Développement backend d'un chatbot RAG multi-agents et création d'une pipeline d'ingestion de données diverses (PDF, texte, images).
- Gestion de bases de connaissances distinctes par agent, stockage des conversations et gestion des quotas.



### MathsIndices

*Janvier - Juillet 2024 : Projet entrepreneurial d'aide aux devoirs*

- Développement d'une application mobile utilisant un LLM.
- Prix coup de cœur Défi Étudiant Entrepreneur.
- Obtention SNEE (statut national étudiant entrepreneur).

## Expériences secondaires



### Junior Conseil UTT

*2023 - 2025*

#### Responsable communication et évènementiel

- Coordination d'une équipe de 4 étudiants.
- Organisation du concours d'éloquence 2024 rassemblant 400 personnes.

#### Réfèrent technique et chef de projet

- Compréhension du besoin d'un client et rédaction d'un cahier des charges.
- Gestion d'un projet avec la Collectivité Européenne d'Alsace.

*2023 : IA de jeu d'échecs*

Développement en binôme d'une IA capable de jouer aux échecs, encadré par un professeur de l'UTT.



# Pierre Kasparian

Student in data engineering | 21 years old

Seeking a 6-month end-of-studies internship  
starting from January 2027

## Contact

- kasparianpierre@gmail.com
- 06 15 58 97 76
- 39 rue du rôle, 91800 Brunoy
- Permis B
- <https://pierrekasparian.vercel.app/>

## Education

### University of Technology of Troyes

2022 - 2027

Specialization in Computer Science and Information Systems

### Saint-Pierre High school - Brunoy

2019-2022

Scientific Baccalaureate with highest honors  
European Language and Culture Option

## Skills

### Professional

- Full stack web development with Nextjs, Symfony
- Data transformation with ELT (Airflow, DBT)
- Languages mastered: Python, C, C++, SQL, R, HTML, CSS, Java, JavaScript
- Design of innovative software solutions to address problems

### Soft Skills

- Team organization
- Time and priority management
- Ability to work in a team
- Public speaking

## Languages

- **English:** Linguaskill certification level C1+
- **Chinese:** A2

## Hobbies

- **Sports:** weightlifting, swimming, running
- **Others:** guitar, photography

## Main experiences



### Pretto

August 2025 – February 2026: **Data team intern**

- Built a self-improving prompt pipeline using LLMs
- Integrated new data sources and implemented dbt pipelines
- Developed an API route providing unified batch access to multiple LLM providers
- Built a data transformation pipeline using Airflow and dbt, leveraging the previously built LLM batch API

February – April 2026: **Freelance data engineer**

- Optimized the backend of an API platform centralizing access to LLMs
- Contributed to the migration of the orchestrator from Composer to Astronomer and refactored ETL processes into ELT



### Freelance software development

September 2024: **GFK**

- Developed a machine learning model for company categorization
- Collected data via web scraping and processed it using embeddings
- Trained and optimized various decision tree models to achieve 90% accuracy



July – September 2025: **LiveSession**

- Built the backend of a multi-agent RAG chatbot and designed a data ingestion pipeline for diverse sources (PDFs, text, images)
- Managed separate knowledge bases per agent, conversation storage, and quota handling



### MathsIndices

January - July 2024: **Entrepreneurial project for homework assistance**

- Development of a mobile application using an LLM.
- Received an award for the entrepreneurial project.
- Obtained SNEE (National Student Entrepreneur Status).

## Secondary experiences



### Junior Conseil UTT

2023 – 2025

#### Communications & events manager

- Coordinated a team of 4 students
- Organized the 2024 public speaking competition, attracting an audience of 400 attendees

#### Technical lead & project manager

- Gathered client requirements and drafted detailed specifications
- Managed a project in collaboration with the European Collectivity of Alsace

2023 : **Chess game AI**

Development of an AI capable of playing chess, supervised by a professor from UTT.