



# Kira Grudinina

Ingénierie NLP / GenAI

0768803477

grudinina.kira@gmail.com

Paris, France

## EXPÉRIENCE

---

09/2024 - Présent

### Ingénierie IA / NLP

opsci.ai ↗

- Conception et implémentation d'un pipeline de claim matching multilingue utilisé pour comparer et sélectionner des configurations exploitables en production (embeddings, prompting LLM, reranking), avec prise en compte explicite des contraintes de latence, coût et robustesse cross-langue.
- Fine-tuning supervisé contrastif d'un modèle d'embeddings (jinaai/jina-embeddings-v3) intégré dans un pipeline de retrieval, optimisé pour des contenus multilingues bruités (posts de réseaux sociaux), avec amélioration du rappel, de la séparation positif/négatif et réduction des biais de langue en conditions de production.
- Développement de pipelines d'évaluation automatisés pour des systèmes LLM (hallucinations, red teaming), utilisés comme garde-fous qualité avant déploiement ; mise en évidence de modes de défaillance non détectés par des tests standards.

07/2024 - 09/2024

### Stagiaire en recherche – Parole et prosodie

CNRS - Multispeech ↗

- Extension d'un projet académique sur l'apprentissage de la prosodie française, incluant l'enregistrement de locuteurs natifs et non natifs avec du matériel audio professionnel. Respect strict des protocoles expérimentaux et des consignes d'annotation.
- Évaluation de modèles de suivi de hauteur fondamentale et de synthèse vocale (CREPE, FCN-F0, RMVPE, Tacotron 2, FastSpeech 2, Glow-TTS). Développement de pipelines de traitement des contours de F0 (via Praat) et d'extraction de caractéristiques prosodiques.
- Contribution à des prototypes de TTS et d'outils d'entraînement à la prononciation sensibles à la prosodie.

03/2020 - 07/2024

### Fondatrice et Directrice – École de langues en ligne

Start Smart

- Création et gestion d'une école de langues en ligne proposant des cours d'anglais et de chinois à plus de 50 apprenants.
- Conception de programmes pédagogiques personnalisés pour particuliers et entreprises.
- Gestion opérationnelle, marketing et relation clients.

## FORMATION

---

09/2023 - 08/2025

### Traitement Automatique des Langues (orientation informatique) ↗

Université de Lorraine

Master of Science

09/2009 - 07/2014

### Linguistique théorique et computationnelle ↗

Université d'État du Sud de l'Oural

BA/MA

## CERTIFICATIONS

---

11/2022 - 01/2023      **Mathematics for Data Science ↗**  
NETOLOGY

10/2022 - 02/2023      **Python for Data Analytics ↗**  
NETOLOGY

## COMPÉTENCES

---

Python, FastAPI	Vector search (FAISS / Chroma)
TensorFlow	APIs (REST)
PyTorch	Docker
Hugging Face, vLLM	GPU inference (vLLM)
RAG pipelines	AWS / GCP / Lambda Labs

## LANGUES

---

Chinois mandarin (HSK 5)	Courant	Anglais (IELTS C1)	Courant
Russe	Natif	Français (DALF C1)	Courant