



Kira Grudinina

Ingénieure NLP / GenAI

0768803477

grudinina.kira@gmail.com

Paris, France

EXPÉRIENCE

09/2024 - Présent

Ingénieure 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