



Tran Minh Duong

STAGIAIRE INGÉNIEUR IA

📍 Hanoï, Vietnam 📩 tmd.banminhchotuban@gmail.com ☎ 0961 264 447
🔗 tmdeptrai.vercel.app 💬 tran-minh-duong 🌐 tmdeptrai

About Me

Je conçois et déploie des systèmes de Machine Learning prêts pour la production, en mettant l'accent sur la fiabilité et la scalabilité. J'ai de l'expérience dans la conception et l'opération de pipelines RAG (Génération Augmentée par la Récupération) pour chatbots et recherche documentaire.

À la recherche de postes d'Ingénieur IA / MLOps où je peux déployer et améliorer la livraison de modèles.

Education

Li- cence	La Rochelle Université , Informatique • Étudiant en programme d'échange (BSc)	La Rochelle, France Sept 2025 – present
Li- cence	University of Science and Technology of Hanoi (USTH) , Technologies de l'Information et de la Communication (Double Diplôme) (BSc) • Classé 1er parmi les étudiants du double diplôme • Moyenne (GPA) : 18.46/20 en L1 ; 18.50/20 en L2	Hanoï, Vietnam Sept 2023 – July 2025

Experience

ICTLab - USTH , Assistant de Recherche	Hanoï, Vietnam Mar 2025 – July 2025
Contribution à la recherche sur la détection d'incendie sensible au contexte utilisant des modèles de langage visuels (VLMs) • Publication du dataset fire context awareness pour benchmarker les VLMs multi-modaux • Évaluation de Qwen2.5VL, InternVL3 et Gemma3 via l'implémentation de pipelines pour comparer exactitude, précision, rappel, F1-score et latence d'inférence • Fine-tuning de VLMs avec PEFT/LoRA pour augmenter la précision du modèle jusqu'à 85% - 90%	

Projects

Legal Contract Analyzer	July 2025 – Aug 2025
Chatbot RAG pour la compréhension et l'extraction d'informations clés de documents juridiques • Projet MLOps complet avec CI/CD et Monitoring • Utilisation de RAG avec recherche sémantique, embeddings + LLMs pour récupérer les sections pertinentes • Stack technique: Github Actions, FastAPI, vLLM, ChromaDB, Docker, Prometheus/Grafana	
Fire Detection System	Mar 2025 – Apr 2025
Système IoT de détection d'incendie et d'alerte en temps réel • YOLOv8 entraîné sur 1k+ images annotées de flammes/fumée (0.85 mAP0.5 et Précision = 0.95) • Intégration de l'inférence dockérisée avec alertes Telegram pour notifications en direct • Stack technique: Roboflow, Ultralytics YOLOv8, Docker, OpenCV	

Skills

Langages de programmation: Python (maîtrise), Java, C++, Matlab, Bash

ML / DL: PyTorch, Hugging Face transformers, scikit-learn, numpy, matplotlib

Outils / MLOps: Git, Docker, CI/CD, FastAPI, Prometheus, Grafana

Langues: Anglais C1 (IELTS 7.5), Français B2 (DELF B2)