

Tayyab M.

NLP / LLM Engineering Intern · M2 Student in NLP

Available immediately · 4-6 month end-of-studies internship (stage de fin d'études)

hello@tayyab.io · +33 7 46 51 88 92 · Nancy, France · Open to relocation
tayyab.io · github.com/tayyab-nlp · linkedin.com/in/tayyab-nlp

Summary

Master's (M2) student in NLP at Université de Lorraine (IDMC) with hands-on projects in LLM fine-tuning, RAG pipelines, agentic workflows and model interpretability, each shipped with a live demo. Available immediately for a 4-6 month end-of-studies internship as an Applied NLP / ML Engineer.

85% accuracy using 1% of embedding dims	**33K** French nouns analysed	**5** NLP projects with live demos	**3.80** BSc CGPA / 4.00

Education

MSc in Natural Language Processing (M2) — 2024 – Present
Université de Lorraine (IDMC), Nancy
Coursework: Generative AI, Prompt Engineering, Fine-tuning, Information Retrieval, Deep Learning.

BSc in Computer Science — 2020 – 2023
University of the People
Data Science, Machine Learning, Software Engineering · CGPA 3.80 / 4.00

Projects

Multi-Agent Orchestrator — Agentic Workflows · Python, LangChain, Gemini API, Gradio — Code | Demo
- Created a visual interface to coordinate agents and assign tools to each.
- Added step-by-step execution tracing to make task delegation easy to debug.

Retrieval-Augmented Document QA — RAG · FAISS, LangChain, Python, Gradio — Code | Demo
- Designed a RAG system that indexes documents in a FAISS vector store.
- Reduced hallucinations by grounding answers strictly in retrieved source chunks.

French Embeddings Evaluation — Interpretability · FlauBERT, SHAP, LIME, PyTorch — Code | Demo
- Analysed how FlauBERT encodes grammatical gender across 33K French nouns.
- Reached 85% accuracy using only 1% of embedding dimensions.

News-to-Headline Fine-Tuning — Fine-tuning · FLAN-T5, Hugging Face Transformers, PyTorch, Gradio — Code | Demo
- Fine-tuned FLAN-T5-Small on Gigaword to generate concise news headlines.
- Deployed the model behind an interactive Gradio interface for real-time testing.

Prompt Optimization Playground — Prompt Engineering · Python, Gradio, Gemini API — Code | Demo
- Generates several prompt framings for a given task and runs them all through Gemini.
- Compares outputs side by side with a heuristic score to identify the prompts that work best.

Experience

Founder & Developer (Web & NLP) | Pythosoft (own company) — Jun 2023 – Jul 2024
- Built client websites and custom AI chatbots to automate customer support (WordPress, PHP, JavaScript).
- Contributed to data pipelines and backend analytics for the Researchlytic platform.

Freelance Developer | Self-employed (PSEB-registered) — Oct 2023 – Sep 2024
- Delivered end-to-end NLP and web automation projects for international clients.
- Registered IT freelancer with the Pakistan Software Export Board (PSEB).

Skills

GenAI & LLMs	Fine-tuning, RAG, Agentic AI, LangChain, Prompt Engineering
ML & NLP	PyTorch, Hugging Face Transformers, scikit-learn, SHAP, LIME
Engineering	Python, SQL, FAISS, Docker, AWS (S3)
Web & Tools	HTML, CSS, JavaScript, Gradio, Power BI, Tableau, n8n, Cursor
Languages	English (Fluent) · Urdu / Punjabi (Native) · French (Learning)



Tayyab M.

Stage Ingénieur NLP / LLM · Étudiant en Master 2 NLP

Disponible immédiatement · Stage de fin d'études de 4 à 6 mois

hello@tayyab.io · +33 7 46 51 88 92 · Nancy, France · Mobilité géographique
tayyab.io · github.com/tayyab-nlp · linkedin.com/in/tayyab-nlp

Profil

Étudiant en Master 2 NLP à l'Université de Lorraine (IDMC), avec des projets concrets en fine-tuning de LLM, pipelines RAG, workflows agentiques et interprétabilité des modèles, chacun avec une démo en ligne. Disponible immédiatement pour un stage de fin d'études de 4 à 6 mois en NLP / ML appliqué.

85 % de précision avec 1 % des dimensions	**33 000** noms français analysés	**5** projets NLP avec démo en ligne	**3.80** CGPA Licence / 4.00

Formation

Master 2 Traitement Automatique des Langues (NLP) — 2024 – en cours
Université de Lorraine (IDMC), Nancy
Cours : IA générative, Prompt Engineering, Fine-tuning, Recherche d'information, Deep Learning.

Licence en Informatique — 2020 – 2023
University of the People
Data Science, Machine Learning, Génie logiciel · CGPA 3.80 / 4.00

Projets

Multi-Agent Orchestrator — Workflows agentiques · Python, LangChain, Gemini API, Gradio — Code | Démo
- Interface visuelle pour orchestrer des agents et leur assigner des outils.
- Suivi d'exécution étape par étape pour faciliter le débogage de la délégation des tâches.

QA documentaire par RAG — RAG · FAISS, LangChain, Python, Gradio — Code | Démo
- Système RAG indexant des documents dans une base vectorielle FAISS.
- Réduction des hallucinations en ancrant strictement les réponses sur les extraits récupérés.

Évaluation d'embeddings français — Interprétabilité · FlauBERT, SHAP, LIME, PyTorch — Code | Démo
- Étude de l'encodage du genre grammatical par FlauBERT sur 33 000 noms français.
- 85 % de précision en n'utilisant que 1 % des dimensions des embeddings.

Fine-tuning News-to-Headline — Fine-tuning · FLAN-T5, Hugging Face Transformers, PyTorch, Gradio — Code | Démo
- Fine-tuning de FLAN-T5-Small sur Gigaword pour générer des titres concis.
- Déploiement du modèle via une interface Gradio interactive pour des tests en temps réel.

Prompt Optimization Playground — Prompt Engineering · Python, Gradio, Gemini API — Code | Démo
- Génère plusieurs formulations de prompts pour une tâche et les exécute toutes via Gemini.
- Compare les sorties côte à côte avec un score heuristique pour identifier les prompts les plus efficaces.

Expérience

Fondateur & développeur (Web & NLP) | Pythosoft (entreprise personnelle) — Juin 2023 – Juil. 2024
- Développement de sites clients et de chatbots IA sur mesure pour automatiser le support client (WordPress, PHP, JavaScript).
- Contribution aux pipelines de données et à l'analyse backend de la plateforme Researchlytic.

Développeur Freelance | Indépendant (enregistré PSEB) — Oct. 2023 – Sep. 2024
- Réalisation de projets NLP et d'automatisation web de bout en bout pour des clients internationaux.
- Freelance IT enregistré auprès du Pakistan Software Export Board (PSEB).

Compétences

GenAI & LLMs	Fine-tuning, RAG, IA agentique, LangChain, Prompt Engineering
ML & NLP	PyTorch, Hugging Face Transformers, scikit-learn, SHAP, LIME
Ingénierie	Python, SQL, FAISS, Docker, AWS (S3)
Web & Outils	HTML, CSS, JavaScript, Gradio, Power BI, Tableau, n8n, Cursor
Langues	Anglais (courant) · Ourdou / Pendjabi (natif) · Français (en apprentissage)