

M.Tayyab

Open to Internship (4-6 months)

hello@tayyab.io

+33 7 45 75 05 83

Nancy, France (Open to relocation)

tayyab.io tayyab.io/gh tayyab.io/in

Master's (M2) student in NLP at the Universite de Lorraine (IDMC) interested in learning and participating in real-world projects in the field of LLM fine-tuning, RAG pipelines, agentic workflows, and model interpretability. Looking for a 4-6 month *stage de fin d'études* internship to grow as an Applied NLP or ML Engineer.

EXPERIENCE

Web & NLP Developer | Pythosoft JUN 2023 - JUL 2024

- Created client websites and built in-house custom AI chatbots to automate customer support with WordPress, PHP and JavaScript.
- Contributed to data pipelines and backend analytics for the Researchlytic platform.

Freelance Developer | Independent OCT 2023 - SEP 2024

- Implemented end-to-end NLP and web automation projects for international clients.
- Registered IT freelancer by Pakistan Software Export Board (PSEB).

FEATURED PROJECTS

AnnotaLoop AGENTIC WORKFLOWS Code Demo

React, Tauri, Ollama, Agentic AI

- Developed a cross-platform desktop application that saved 80 percent of time on manual data annotation (30m to 5m).
- Combined local and cloud LLMs (Mistral, OpenAI) to offer offline labeling recommendations.

Multi-Agent Orchestrator AGENTIC WORKFLOWS Code Demo

Python, LangChain, Gemini API, Gradio

- Created a visual interface to coordinate agent operations and the assignment of tools.
- Introduced step-by-step execution tracing to make the agent task delegation easier to debug.

Retrieval-Augmented Document QA RAG Code Demo

FAISS, LangChain, Python, Gradio

- Designed a RAG system that indexes documents to a FAISS vector Store.
- Removed LLM hallucinations through a pure grounding of generated answers to retrieved source chunks.

News-to-Headline Fine-Tuning FINE-TUNING Code Demo

FLAN-T5, Hugging Face, PyTorch, Gradio

- Fine-tuned FLAN-T5-Small on Gigaword dataset to produce summaries of news text.
- Embedded the fine-tuned model behind an interactive Gradio interface to test in real time.

EDUCATION

MSc in NLP

Université de Lorraine (IDMC)

2024 - 2026

Generative AI, Prompt Engineering, Fine-tuning, Info Retrieval, Deep Learning.

BSc in Computer Science

University of the People

2020 - 2023

Data Science, Machine Learning, Software Eng. (CGPA: 3.80/4.00)

SKILLS

GENAI & LLMS

Fine-tuning RAG Pipelines
Agentic AI LangChain
Prompt Eng.

ML & NLP

PyTorch Hugging Face
scikit-learn SHAP / LIME

ENGINEERING

Python Docker SQL FAISS
AWS (S3)

WEB & TOOLS

HTML/CSS/JS Power BI/Tableau
Gradio n8n Autom. Cursor

LANGUAGES

English FLUENT
Urdu / Punjabi NATIVE
French ACTIVELY LEARNING

Étudiant en M2 NLP à l'Université de Lorraine (IDMC), motivé pour apprendre et contribuer à des projets concrets en fine-tuning de LLM, pipelines RAG, systèmes agentiques et interprétabilité des modèles.

Recherche un *stage de fin d'études* de 4 à 6 mois pour évoluer en NLP ou ML appliqué.

EXPÉRIENCE

Développeur Web & NLP | Pythosoft JUIN 2023 - JUL 2024

- Développement de sites clients et intégration de chatbots IA sur mesure pour automatiser le support client avec WordPress, PHP et JavaScript.
- Contribution aux pipelines de données et à l'analyse backend pour la plateforme Researchlytic.

Développeur Freelance | Indépendant 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).

PROJETS CLÉS

AnnotaLoop WORKFLOWS AGENTIQUES Code Démo

React, Tauri, Ollama, Agentic AI

- Création d'une app desktop multiplateforme réduisant de 80 % le temps d'annotation manuelle (30 min à 5 min).
- Intégration de LLM locaux et cloud (Mistral, OpenAI) pour proposer des suggestions de labels, même hors ligne.

Multi-Agent Orchestrator WORKFLOWS AGENTIQUES Code Démo

Python, LangChain, Gemini API, Gradio

- Développement d'une interface visuelle pour orchestrer des workflows multi-agents et l'assignation des outils.
- Implémentation d'un suivi d'exécution étape par étape pour simplifier le débogage des tâches déléguées aux agents.

QA documentaire par RAG RAG Code Démo

FAISS, LangChain, Python, Gradio

- Conception d'un système RAG indexant des documents dans une base vectorielle FAISS.
- Réduction des hallucinations des LLM en ancrant strictement les réponses sur les extraits récupérés.

Fine-Tuning News-to-Headline FINE-TUNING Code Démo

FLAN-T5, Hugging Face, PyTorch, Gradio

- Fine-tuning de FLAN-T5-Small sur Gigaword pour générer des titres concis à partir de textes d'actualité.
- Déploiement du modèle fine-tuné via une interface Gradio interactive pour des tests en temps réel.

FORMATION

Master NLP

Université de Lorraine (IDMC)
2024 - 2026

IA générative, Prompt Eng., Fine-tuning, Recherche d'info, Deep Learning.

Licence Informatique

University of the People
2020 - 2023

Data Science, Machine Learning, Ing. logicielle.
(CGPA : 3.80/4.00)

COMPÉTENCES

GENAI & LLMS

Fine-tuning Pipelines RAG
Agentic AI LangChain
Prompt Eng.

ML & NLP

PyTorch Hugging Face
scikit-learn SHAP / LIME

INGÉNIERIE

Python Docker SQL FAISS
AWS (S3)

WEB & OUTILS

HTML/CSS/JS Power BI/Tableau
Gradio n8n Autom. Cursor

LANGUES

Anglais COURANT
Ourdou / Pendjabi NATIF
Français EN COURS