



# Rayane Tarkany

## Ingénieur Générative IA

Neuilly-Sur-Seine, France ♦ rayanetarkany.2@gmail.com ♦ [LinkedIn](#) ♦ [Portfolio/Blog](#)

---

Ingénieur en IA passionnée par le traitement de données et le LLM, je souhaite contribuer à des projets innovants en utilisant mes compétences en Machine Learning et en Intelligence Artificielle.

### Éducation

**MASTER EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE** - Heriot-Watt University, Edinburgh, GB 2022 – 2024

*Note : A-*

*Modules clés :* Data Mining and Machine Learning, IA Agents, Biologically Inspired Computation, Big Data Management, Conversational Agents and Spoken Language Processing.

*Mémoire :* Développement d'un chatbot vocal intégré dans le robot Furhat dans le cadre d'un scénario, en utilisant des techniques NLP.

**DIPLÔME INGÉNIEUR – RÉSEAUX ET SYSTÈMES INTELLIGENTS** – Ecam-Epmi, Cergy, FR 2018 – 2022  
Top 10

### Expériences

**Assistante Recherche RAG**, The National Robotarium, Edinburgh, GB Juin 2024 – Août 2024

- Développement d'un chatbot RAG pour répondre aux questions sur les considérations éthiques liées à l'IA dans l'interaction avec les robots.
- Intégration de sources de données pour fournir des informations sur la sécurité et les risques : Safe Around Robots.

**Analyste sur l'Interaction Utilisateur-Robot**, Heriot-Watt University, Edinburgh, GB Janvier 2023 – Mai 2023

- Publication des résultats de recherche sur Arxiv, sur l'impact des repères visuels dans l'interaction homme-robot.
- Modélisation de graphes avec Neo4j et conception de cartes avec AutoCAD pour optimiser la navigation et les instructions directionnelles en temps réel.
- Analyser les données pour valider les hypothèses sur les interactions homme-robot et rédiger la publication scientifique.

**Data Analyst Splunk (Stage)**, Atos, Montpellier, FR Novembre 2021 – Mars 2022

- Exploitation de Splunk pour collecter, analyser et développer des Dashboards en temps réel.
- Utilisant les logs de la région Occitanie et des techniques de Machine Learning pour la maintenance prédictive.
- Identification des modèles de défaillance, détecter des anomalies et anticiper les besoins de maintenance.

### Compétences

**Programmation:** Python (Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib), Kotlin, Java, SQL, Neo4j, MATLAB

**Frameworks et Outils :** TensorFlow, Keras, LangChain, Google Cloud Platform , Power BI, Splunk, Streamlit, Unity3D, Trello, Jira, GitHub

**Langues :** Français (natif), Anglais (Bilingue)

### Développement Professionnel

- **Publication Arxiv:** « [FurNav: Development and Preliminary Study of a Robot Direction Giver](#) »
- Certification : **NVIDIA Certified Associate - Generative AI LLMs** (Prévu Mars)

### Prix et Distinctions

- **IEEE RO-MAN 2023** (Busan, Corée du Sud) – Présentation en équipe basée sur la publication ArXiv.
- **Hackathon - Care Mashup 2023** : 3e place au hackathon de 5 jours axé sur le développement de solutions basées sur l'IA pour l'autonomie des personnes âgées.