



# Rayane TARKANY

Ingénieure Data

Spécialisée en modèles génératifs, LLM

rayanetarkany.2@gmail.com

Blog: [NovamAI.com](https://NovamAI.com)

Paris, France

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2023 – 2024 | The National Robotarium | Edinburgh, Ecosse

### Assistante recherche en IA

- Développement d'un système RAG basé sur LLMs, améliorant de 30% la fluidité des dialogues humains-robots lors de tests utilisateurs.
- Conception de métriques d'évaluation des interactions homme-robot basées sur l'IA
- Publication scientifique et présentation à IEEE RO-MAN sur l'IA conversationnelle

2021 – 2022 | ATOS | Montpellier

### Stage – Data Analyste - Presales

- Analyse prédictive utilisant les données régionales d'Occitanie pour démontrer la valeur commerciale du produit Splunk
- Analyse prédictive d'incidents IT : traitement de données massives en temps réel et détection d'anomalies avec 85% de précision

2020 | BIG DATA SERVICES | Paris

### Stage - Développement Numérique

- Conception et développement d'une application web commerciale

## COMPETENCES

### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Domaines: IA générative, NLP, Analyse prédictive, Machine Learning, Prompting Engineering

Outils : TensorFlow, Hugging Face, PyTorch, Keras, LangChain, GPT, BERT, Claude, Mistral, LLAMA, Gemini, DALL-E, Midjourney

### DEVELOPPEMENT

Python (Scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib), Kotlin, Java, SQL, Neo4j

### DATA ENGINEERING

Google Cloud Platform, Power BI, Splunk, ElasticSearch, Streamlit, Unity3D

Compétences rédactionnelles, de synthèse et analytiques

## FORMATION

2022 - 2024 | Heriot-Watt University

### Master Intelligence Artificielle

Mémoire : Conception et implémentation d'un système conversationnel multimodal

2018 – 2022 | ECAM-EPMI

### Diplôme d'ingénieur

Spécialisé Réseaux et systèmes intelligents

+ Mention Très Bien

## LANGUES

### Français

Langue Maternelle

### Anglais

Niveau C2

## PUBLICATIONS

### Blog - NovamAI.com

Plateforme de vulgarisation et d'analyse des technologies d'IA génératives

### Publication co-auteur Arxiv

«FurNav: Development and Preliminary Study of a Robot Direction Giver »

## PRIX ET DISTINCTIONS

### CONFÉRENCES

IEEE RO-MAN (Corée du Sud) –  
Présentation basée sur la publication ArXiv

### HACKATHONS

**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

**Red Bull Basement Contest 2022** : Finaliste national (Top 4 France) parmi 122 projets dans cette compétition mondiale d'innovation technologique

## CERTIFICATIONS

### 2025 | Neo4j & LLM

Certification officielle en bases de données graphes et modèles de langage

### 2024 | Microsoft Data Analysis

Visualisation avec Power BI

## CENTRES D'INTERET

### MEMBRE D'ASSOCIATIONS

- Vice-Présidente Alumni ECAM-EPMI

- Membre ScotlandIS

### TEMPS LIBRE

Running, Blogging, Amatrice d'art, Bénévolat