

Ibrahim Krayem

DÉVELOPPEUR IA GÉNÉRATIVE | DOCTEUR EN INFORMATIQUE

ibrahim.krayem@outlook.com +33 7 67 07 09 25 Le Plessis-Robinson, France

linkedin.com/in/ibrahim-krayem

PROFIL

Développeur en IA générative chez TALAN, je suis titulaire d'un doctorat en informatique de l'Université de Rennes et d'un diplôme d'ingénieur de l'ENSTA Bretagne. Je développe des applications fondées sur les modèles de langage pour aider les entreprises à exploiter des informations complexes.

EXPÉRIENCE

Développeur en IA générative

Oct. 2024 - Aujourd'hui

TALAN | Paris, France

- Contribution au projet PICXEL de Bpifrance pour l'analyse automatique de documents.
- Modernisation de l'écosystème de chatbot financier de Bpifrance et développement de l'agent SVI pour le suivi des investissements et des participations, avec analyse SWOT automatisée à partir de données financières et de documents utilisateurs.
- Mise en oeuvre de l'extraction documentaire, de l'export PowerPoint et du streaming SSE en temps réel ; adaptation du frontend Angular et documentation de la transition entre les architectures Java, Python et MCP.
- Développement de RFP Analyser, l'outil interne de TALAN qui assiste les managers dans la préparation et la rédaction de leurs réponses.

Ingénieur recherche et développement

Oct. 2023 - Mai 2024

IRISA | TARAN | Lannion, France

- Conception d'un algorithme d'analyse des performances NoC basé sur le fenêtrage de traces et une distribution de Poisson.
- Mise en oeuvre d'un traitement rapide des traces pour améliorer l'analyse des performances des réseaux sur puce.

Doctorant en recherche et développement

Oct. 2020 - Sept. 2023

IRISA | TARAN | Lannion, France

- Développement d'un modèle en Python fondé sur la théorie des files d'attente, jusqu'à 500 fois plus rapide que les simulations classiques dans la comparaison rapportée.

ENSEIGNEMENT

Enseignant vacataire - Réseaux et virtualisation

2026

UPEC | EPISEN | Paris, France

- Dispense de cours, TD et TP en réseaux et virtualisation.

Enseignant vacataire - Microcontrôleurs

2022 - 2024

ENSSAT | Université de Rennes | Lannion, France

- Encadrement de TD et TP en microcontrôleurs ainsi que d'un projet d'interfaçage.

RÉALISATIONS SÉLECTIONNÉES

Transformer les données financières en décisions.

Bpifrance | Agent SVI | via TALAN

Modernisation d'un écosystème de chatbot financier et intégration d'agents conversationnels fondés sur les LLM pour le suivi des investissements. Un workflow conversationnel de bout en bout qui enrichit l'analyse LLM avec un contexte financier et documentaire, diffuse son exécution en temps réel et produit des présentations SWOT réutilisables.

Agents LLM | Python | Angular | SSE | MCP | Analyse financière

Faire parler les documents.

Bpifrance | PICXEL | via TALAN

Contribution à une solution d'analyse automatique de documents fondée sur les grands modèles de langage. Une expérience de l'IA générative appliquée à un projet d'analyse documentaire en entreprise.

IA générative | LLM | Analyse documentaire

Mieux préparer la prochaine réponse.

TALAN | RFP Analyser

Développement d'un outil interne d'IA pour analyser les appels à missions et accompagner la rédaction des réponses. Un outil interne conçu pour accompagner les managers dans la préparation de leurs réponses.

LLM | Appels à missions | Aide à la rédaction

COMPÉTENCES

IA ET MODÈLES DE LANGAGE

LLM et RAG
LangChain
Langfuse
API OpenAI
TensorFlow
OpenCV

DÉVELOPPEMENT ET DONNÉES

Python
Java | C | C++
SQL | PostgreSQL | MySQL
MongoDB | Milvus
JavaScript | HTML | CSS
C# | ASP.NET | PHP

CLOUD ET DÉVELOPPEMENT

Azure | AWS
CI/CD | Jenkins
Datadog
Git | GitHub | GitLab
Agile | Scrum

RECHERCHE ET SYSTÈMES

Modélisation des performances
Théorie des files d'attente
Réseaux sur puce
SystemC | Noxim
Pandas | SciPy
Rédaction technique et enseignement

FORMATION

Fév. 2024

Doctorat en informatique
Université de Rennes

Sept. 2020

Diplôme d'ingénieur en informatique et télécommunications
ENSTA Bretagne

Août 2017

Licence en génie des réseaux informatiques et télécommunications
Université libanaise | Faculté de technologie

CERTIFICATIONS

Microsoft Azure AI-900
Professional Scrum Master I
GitHub Copilot Certification

LANGUES

Français Courant
Anglais Professionnel
Arabe Langue maternelle

ENGAGEMENTS

Membre de l'IEEE
Ordre des Ingénieurs - Liban
Bénévole à la Croix-Rouge française