



Fares SLIMANI

@slimanifares
 @slimani-fares

f.slimani.pro@gmail.com

Lille (59260)

21 ans

France

07 59 35 67 74

Présentation

Étudiant en informatique passionné par l'intelligence artificielle et la science des données, avec une bonne expérience en apprentissage automatique. Je recherche un stage à partir d'avril 2026 afin de développer davantage mes compétences en IA et data science.

Projets et Activités Informatique

TinyPy Language Model

- Conception d'un modèle GPT pour analyser et exécuter du code TinyPy, entraîné sur opérations, conditions et boucles avec datasets séparés.
- Maîtrise de la tokenization, modélisation séquentielle et apprentissage autoregressif pour compréhension et génération de code.

Satellite Image Resolution Enhancement

- Amélioration d'images satellites à basse résolution à l'aide de techniques de **deep learning** (modèle **ESRGAN**).
- Renforcement du **détail spatial** et de la **clarté visuelle** des images.
- Exploitation de **données réelles** fournies par l'**Agence Spatiale Algérienne**.

Rag Semantic Book Recommender

- Conception d'un système de **recherche sémantique** et de **recommandation personnalisée** pour les livres.
- Utilisation d'**embeddings** pour comprendre la similarité sémantique entre requêtes et contenus.
- Intégration des **préférences utilisateurs** afin d'améliorer la pertinence des suggestions.

Agent Reinforcement Learning – FrozenLake

- Développement d'un **agent Q-learning** pour l'environnement FrozenLake utilisant la bibliothèque **OpenAI Gymnasium**.
- Gestion de la **stochasticité** de l'environnement pour entraîner l'agent à s'adapter aux actions imprévisibles.

Diplômes et Formations

● Licence Informatique

Depuis septembre 2025 **Université de Lille** Lille, France

● Cycle préparatoire intégré et cycle supérieur

De septembre 2022 à juin 2025

ESI (École supérieure en informatique) Algérie

- 2 années de cycle préparatoire intégrée suivies de la 1re année du cycle supérieur (parcours ingénieur).
- Membre du club scientifique Alphabit
- Plusieurs participations dans des hackathons et des datathons.

Atouts

Travail en équipe & Collaboration Agile

Résolution de problèmes et diagnostic

Esprit d'analyse et anticipation des anomalies

Certifications

Machine learning

Stanford Online **Machine Learning Specialization**

Langues

Anglais

Bilingue

Compétences

Langages & Outils

Python · R · SQL · Jupyter Notebook · Google Colab

Bibliothèques & Frameworks

Pandas · NumPy · Scikit-Learn · TensorFlow · PyTorch (bases) · Matplotlib · Seaborn · OpenCV

Machine Learning

- Régression linéaire et logistique
- Arbres de décision, Forêts aléatoires, K-Means, KNN
- Réseaux de neurones (MLP, CNN)
- Évaluation de modèles (Cross-Validation, Matrices de confusion, Accuracy, F1-score)

Deep Learning

- Réseaux convolutifs (CNN)
- Q-Learning (RL)
- Prétraitement et post-traitement d'images
- Implémentation de travaux de recherche académiques
- Déploiement d'applications web interactives (Streamlit)

Systèmes de Recommandation & NLP

- Recommandation sémantique basée sur les embeddings
- Recherche vectorielle (Vector Search)
- Traitement de requêtes en langage naturel (NLP)
- Ajustement fin de modèles de langage (Fine-tuning des LLMs)