

Jules Lefèvre

✉ contact@juleslefevre.fr

📄 Permis B

🏠 Reims (51100)

🚗 Véhicule personnel

📅 Né le 11/04/2003

📞 695210834

Etudiant en Master Informatique

Expériences professionnelles

- D'avril 2025 à juillet 2025

● **Stagiaire de Recherche**
Université de Reims Champagne-Ardenne Reims

 - Création d'un modèle LSTM de prévision de trafic urbain sous PyTorch.
 - Fine-tuning du modèle pour des résultats optimaux.
 - Ingénierie des fonctionnalités (lags/rolling), standardisation de l'évaluation et livraison d'un modèle efficace.
- D'avril 2024 à juin 2024

● **Stagiaire de Recherche**
Universidad Politécnica de Madrid (B105 Lab) Madrid, MD, Spain

 - Implémentation d'un middleware Azure IoT pour FreeRTOS ciblant des scénarios V2X (télémessure cloud-vers-appareil).
 - Prototypage de flux de données sécurisés MQTT/TLS, documentation de l'installation et de l'utilisation pour des démos reproductibles appareil-vers-cloud.
 - Collaboration avec des chercheurs en électronique ; présentation claire des progrès et des prochaines étapes à des publics techniques mixtes.
- D'avril 2023 à juillet 2023

● **Stagiaire de Recherche**
Université de Reims Champagne-Ardenne Reims

 - Construction de prototypes de capteurs environnementaux LoRaWAN (EmBitz/Arduino) et intégration multi-capteurs avec acquisition I2C.
 - Collecte et validation de données terrain, organisation des tests et des logs pour analyse ultérieure.
- D'avril 2022 à mai 2022

● **Stagiaire IT**
Kenton SAS Paris

 - Support aux utilisateurs finaux et assistance sur les petits déploiements.
 - Dépannage des problèmes de connectivité et de configuration.

Diplômes et Formations

- Depuis septembre 2024

● **Master Informatique (Intelligence Artificielle)**
Université de Reims Champagne-Ardenne Reims

 - Implémentation de Word2Vec "from scratch" (CBOW/Skip-gram), visualisation des embeddings et comparaison de la qualité du clustering.
 - Préparation d'une base d'images, extraction de caractéristiques et implémentation de la recherche par similarité pour la recherche d'images basée sur le contenu (CBIR).
 - Développement d'une application Android/Python pour collecter des données GPS via capteurs mobiles et prédire les trajectoires et types d'animaux.
 - Création d'un modèle de recommandation de films utilisant les notes utilisateurs et le filtrage collaboratif pour prédire les préférences.
 - Configuration de Docker pour la communication entre un logiciel de véhicule autonome et un simulateur sur machine virtuelle ; mise en place du réseau conteneurisé et de l'environnement d'exécution.
- Depuis septembre 2021

● **Cursus Master en Ingénierie (CMI)**
Université de Reims Champagne-Ardenne Reims

 - Création et animation d'une session pédagogique sur l'IA en biologie avec des étudiants en biologie pour des élèves de primaire.
 - Conception d'une application collaborative pour réduire le gaspillage alimentaire.
 - Cours complémentaires au cursus standard : Mathématiques en Python, Communication (interview d'un professeur d'université).
- De septembre 2021 à juin 2024

● **Licence Informatique**
Université de Reims Champagne-Ardenne Reims

 - Mise en œuvre d'un flux de travail client-serveur distribué pour la vente de cuisines (Java/PHP, TCP/UDP/HTTP).
 - Conception du modèle de données et de la base de données pour un laboratoire de recherche.

Compétences techniques

Machine Learning / Deep Learning

Modèle de trafic LSTM sous PyTorch (ingénierie des fonctionnalités), Word2Vec (CBOW/Skip-gram), Recommandation de films (filtrage collaboratif).

Algorithmes & Données

CBIR (extraction de caractéristiques, recherche de similarité), Système distribué client-serveur (TCP/UDP/HTTP).

Programmation

Python (PyTorch, outils data), Java/PHP (systèmes distribués), C (embarqué/FreeRTOS), SQL (requêtes).

Bases de données / Modélisation

Conception de modèle de données pour laboratoire de recherche ; scripts d'ingestion/validation pour datasets ML.

Cloud & Infrastructure

Configuration Docker pour véhicule autonome (communication simulateur/VM), documentation technique reproductible.

IoT / Embarqué

Middleware Azure IoT pour FreeRTOS (MQTT/TLS), Prototypes capteurs LoRaWAN (I2C).

Compétence humaines (Soft Skills)

Résolution de problèmes

Débogage réseau conteneur/VM, optimisation LSTM (features/early stop), renforcement d'une implémentation Word2Vec.

Travail d'équipe

Pair programming et revues de code (projet LSTM), co-crédation d'activités interdisciplinaires avec étudiants en biologie.

Adaptabilité

Passage fluide entre l'embarqué (C/FreeRTOS), le Cloud (Azure) et le ML (PyTorch). Intégration réseau Docker/VM.

Langues

Anglais

C1 - CECRL

Espagnol

B1 - CECRL

Centres d'intérêt

Tennis

Animation d'activités pour les jeunes membres du club.

Jeux vidéos

Jeux de stratégie et de coopération.