

Fares Grina

Doctorant en Génie Informatique et Automatique

+33 (0)7 84 79 96 50
grina.fares2@gmail.com
faresgr.github.io
in faresgr
faresgr

Centres d'intérêt de recherche

Apprentissage automatique, classification, déséquilibre de classes, modèles génératifs, robustesse de modèle d'IA, Gestion d'incertitude, estimation d'incertitude, etc.

Éducation

- 2021–présent **Doctorat en Génie Informatique et Automatique**, *Université d'Artois*, Béthune, France
en thèse de co-tutelle avec l'Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)
- 2018–2020 **Master en Informatique Décisionnelle**, *Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)*, Tunis, Tunisie
- Apprentissage automatique ■ Gestion de l'incertitude ■ Théorie de Graphes ■ Processus Stochastiques ■ Fouille de texte ■ Modèles graphiques ■ Complexité algorithmique ■ Optimisation...
 - Mémoire de Master sous la direction de Pr. Zied Elouedi et Pr. Eric Lefevre.
- 2015–2017 **Licence fondamentale en Informatique de Gestion**, *Université de Tunis (Institut Supérieur de Gestion de Tunis)*, Tunis, Tunisie
- Algorithmes et structures de données ■ Business intelligence ■ Architecture logicielle ■ Développement Web ■ Développement orientée objet ■ Recherche opérationnelle ■ Services web ■ Compilation ■ Gestion de projets ■ ...
 - PFE sous la direction de Pr. Henda Belaid.

Publications

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Evidential Generative Adversarial Networks for handling imbalanced learning," in *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU)*, Arras, France, September 19–22, 2023, *Proceedings* 17

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Re-sampling of multi-class imbalanced data using belief function theory and ensemble learning," *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 156, pp. 1–15, 2023.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Learning from imbalanced data using an evidential undersampling-based ensemble," in *Scalable Uncertainty Management: 15th International Conference, SUM 2022, Paris, France, October 17–19, 2022, Proceedings*, pp. 235–248, Springer, 2022.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Déséquilibre multi-classes: une approche évidentielle de rééchantillonnage hybride," in *31e Rencontres Francophones sur la Logique Floue et ses Applications, LFA'2022*, pp. 255–262, Cépadus, 2022.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefevre, "Evidential hybrid re-sampling for multi-class imbalanced data," in *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems: 19th International Conference, IPMU 2022, Milan, Italy, July 11–15, 2022, Proceedings, Part II*, pp. 612–623, Springer, 2022.

F. Grina, Z. Elouedi, and E. Lefèvre, "Uncertainty-aware resampling method for imbalanced classification using evidence theory," in *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU), Prague, Czech Republic, September 21–24, 2021, Proceedings 16*, pp. 342–353, Springer, 2021.

Enseignement

- Sep 2023 - **Enseignant contractuel**, Université d'Artois, Institut Universitaire de Technologie de Béthune, Béthune, France
- Déc 2023
- Programmation orienté-objet
 - Programmation multithread
 - Programmation de réseau (sockets)
 - Python

Expérience

- Jul 2018 - **Chercheur en intelligence artificielle**, Epilert, Tunis, Tunisie
- Feb 2019
- Recherche & Développement en optimisation de signaux médicaux provenant d'un bracelet électronique.
 - Implémentation d'algorithmes d'apprentissage automatique pour la détection et alerte de crises d'épilepsie.
 - Développement du backend d'un système IoT en tenant compte de la confidentialité des données.
- Feb 2018 - **Stage PFE, Analyse de données de cybersécurité**, LARODEC, Tunis, Tunisie
- Jun 2018
- Conception et implémentation d'un système d'analyse de logs NetFlow et alerte d'intrusions.
 - Recherche & développement d'algorithmes d'apprentissage automatique pour la détection des intrusions.

Compétences

- Langages Python, R, Matlab, C/C++, Java, C#, Javascript
- Librairies pytorch, tensorflow, keras, scikit-learn, open-cv, gdal, numpy, scipy, matplotlib
- Autres Docker, git, Linux, Elasticsearch, Kibana, Grafana, Hadoop, Spark, Azure Cloud, SQL/PLSQL

Langages

Arabe: native

Français: courant

Anglais: courant