



Daniela F. MILÓN-FLORES

Chercheuse en IA – Prévention de Risques en Ligne

Machine Learning et Traitement Automatique du Langage Naturel

Mes Coordonnées

✉ dmilonflores@gmail.com

in milon-flores

🌐 Homepage

Compétences Techniques

Intelligence Artificielle

Apprentissage Automatique,
Traitement du Langage Naturel,
Apprentissage Profond, Grands
Modèles Linguistiques

Langages

Python, R, C++

Outils

TensorFlow, Keras, Scikit-learn,
GraphDB, Protégé

Technologies du Web Sémantique

Ontologies, Graphes de
Connaissances, RDF, OWL,
SPARQL

Compétences clés

- Détection du grooming et des comportements prédateurs en ligne
- Modélisation de comportements numériques
- Analyse de conversations
- Détection précoce de signaux à risque

Langages

Profil de Recherche

Je suis une chercheuse en IA spécialisée dans la détection précoce des comportements dangereux dans les environnements en ligne. Mon travail se concentre sur le développement de systèmes d'apprentissage automatique pour l'identification des risques, en particulier dans le contexte de la protection des enfants et de la prévention du grooming en ligne. Je combine le traitement du langage naturel, la modélisation comportementale et les techniques d'apprentissage statistique pour concevoir des systèmes capables de détecter les signaux de risque émergents à partir d'informations contextuelles limitées dans des contextes numériques à risque élevé. Parallèlement, mes recherches doctorales ont renforcé ma capacité à concevoir des systèmes d'IA robustes et adaptables, capables d'intégrer des sources de données hétérogènes dans des environnements complexes.

Expérience en Recherche

Chercheuse M.Sc. — Université de São Paulo 2020–2022 *Développement d'un cadre de détection précoce du grooming dans des conversations en ligne*

- Identification et modélisation de caractéristiques comportementales agissant comme signaux de risque.
- Extraction de signaux linguistiques, émotionnels et interactionnels à partir de données conversationnelles non structurées.
- Mise en œuvre de modèles de Machine Learning pour la classification précoce des comportements de grooming.
- Conception d'un mécanisme de détection basé sur des "triggers" capable de générer des alertes avec un contexte limité.
- Évaluation des performances via *accuracy*, *recall* et *F1-score*.
- Publication dans la revue scientifique *Knowledge-Based Systems*.
- Diffusion des résultats dans les médias nationaux brésiliens.

Doctorante — Université Grenoble Alpes

2022–2025

Développement d'infrastructures analytiques combinant apprentissage automatique et structuration de données complexes.

- Application de techniques de Machine Learning pour l'analyse de séries temporelles.
- Conception de modèles structurés pour organiser des données hétérogènes à grande échelle.

- Espagnol : langue maternelle
- Portugais : courant
- Anglais : courant
- Français : intermédiaire (professionnel)

Compétences Professionnelles

- Collaboration interdisciplinaire
- Traitement éthique des contenus numériques sensibles
- Supervision de recherche et mentorat
- Communication technique interdisciplinaire

Formation

- **Doctorat en Informatique**
Université Grenoble Alpes, France (2022–2025)
- **Master en Informatique**
Université de São Paulo (USP), Brésil (2020–2022)
- **Licence en Informatique**
Université Catholique San Pablo, Pérou (2014–2019)

Références

- **Prof. Robson Ferreira Cordeiro**
Université de São Paulo
rlfcordeiro@gmail.com
- **Prof. Jérôme Gensel**
Université Grenoble Alpes
jerome.gensel@univ-grenoble-alpes.fr
- **Dr. Camille Bernard**
Université Grenoble Alpes
camille.bernard@univ-grenoble-alpes.fr

- Développement de pipelines de données intégrant IA et systèmes de données structurées.
- Intégration de multiples sources de données hétérogènes dans des flux de travail analytiques unifiés.
- Publications dans des conférences internationales.

Publications Pertinentes

- **Milon-Flores, D. F.**, Cordeiro, R. L. F., et al. (2022). *How to take advantage of behavioral features for the early detection of grooming in online conversations*. Knowledge-Based Systems, 240, 108017.
- **Milon-Flores, D. F.**, et al. (2019). *Generating audiovisual summaries from literary works using emotion analysis*. 32nd SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images (IEEE).
- Lippolis, A. S., Klironomos, A., **Milon-Flores, D. F.**, et al. (2023). *Enhancing Entity Alignment Between Wikidata and ArtGraph Using LLMs*. SWODCH 2023, CEUR-WS.
- **Milon-Flores, D. F.**, Bernard, C., Gensel, J., Giuliani, G. (2025). *Semantic Description of Satellite Earth Observation Time Series*. SAGEO Conference.
- **Milon-Flores, D. F.**, Bernard, C., Gensel, J., Giuliani, G., Chatenoux, B., Dao, H. (2024). *Towards Semantic Enrichment of Earth Observation Data: The LEODS Framework*. AGILE Conference on Geographic Information Science.

Prix & Distinctions Académiques

- **Diffusion des résultats de recherche dans les médias nationaux**, Brésil (2022)
Algorithme de surveillance du harcèlement sexuel en ligne des enfants présenté dans:
 - Bulletin d'information de l'Université de São Paulo
 - Jornal da Gazeta (interview en ligne)
 - Newsletter Globo
- **Prix de la Meilleure Présentation**, Conférence W2GIS (2024)
Décerné pour la meilleure présentation lors de la conférence Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS).
- **Prix de la Meilleure Présentation par affiche**, International Semantic Web Summer School (2023)
- **Prix de la Meilleure Thèse de Licence en Informatique**, Université Catholique San Pablo (2019).