

Offre d'Emploi : Post-doctorant(e) en Analyse et Apprentissage de Données Multi-modales

Contexte et Objectif du Poste

Le laboratoire ETIS CNRS UMR 8051 en collaboration avec la Société SAFRAN S.A. sont à la recherche d'un(e) **post-doctorant(e)** pour participer à un projet innovant de *ségrégation et d'analyse de données* liées à la chaîne d'approvisionnement. L'objectif principal est d'intégrer et de structurer des données multi-modales (textuelles, structurées, etc.) afin de développer des **modèles d'apprentissage automatique** pour détecter et extraire des informations clés, puis **prédire** un risque associé à ces données.

Missions Principales

1. Analyse et Intégration des Données

- Concevoir et mettre en place des pipelines d'intégration de données multi-sources.
- Nettoyer et structurer les informations pour en faciliter l'exploitation.

2. Modélisation en Intelligence Artificielle

- Développer des modèles de **Machine Learning** et/ou **Deep Learning** afin d'extraire automatiquement des entités (fournisseurs, matières premières, etc.).
- Mettre en place un modèle de **prédiction de risque** basé sur des données multi-modales.

3. Validation et Évaluation

- Évaluer les performances des modèles via des métriques appropriées (précision, rappel, F1-score, etc.).
- Itérer sur la conception des modèles pour améliorer continuellement la robustesse et la fiabilité.

4. Documentation et Communication

- Rédiger des rapports techniques et des publications scientifiques sur les avancées du projet.
- Présenter régulièrement les résultats à l'équipe de recherche et aux partenaires impliqués.

Compétences Requises

1. Data Science & IA

- Excellente maîtrise des méthodes de **Machine Learning** supervisé/non supervisé et/ou **Deep Learning**.
- Connaissances solides en **traitement de données textuelles (NLP/TAL)** : extraction d'entités, classification, etc.
- Expérience dans la **fusion de données** (multimodalité) et l'intégration de différentes sources d'information.

2. Environnements et Outils

- Pratique confirmée des bibliothèques **Python** (PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, spaCy, etc.).
- Connaissances en **ingénierie de la donnée** (ETL, bases SQL/NoSQL, data pipeline).
- Maîtrise des bonnes pratiques de versioning et de gestion de code (Git).

3. Rigueur Scientifique et Organisation

- Capacité à mener des expérimentations rigoureuses (protocoles, reproductibilité, reporting).
- Veille technologique et scientifique pour adapter rapidement les approches existantes.

4. Qualités Humaines

- Autonomie, sens de l'initiative et esprit collaboratif.
- Excellentes capacités de **communication** (orales et écrites).
- Respect de la **confidentialité** et des contraintes liées aux données sensibles.

Profil Recherché

- **Doctorat** (ou équivalent) en Informatique, Mathématiques appliquées, Traitement du Langage Naturel, Statistiques ou domaine connexe.
- Première expérience (stage, thèse, postdoc) liée à la **data science** ou à la **recherche en IA**.

Conditions du Poste

- **Localisation** : ETIS CNRS UMR 8051, CY Cergy paris University, Site de Saint-Martin 2 Av. Adolphe Chauvin, 95300 Pontoise et SAFRAN.
- **Type de contrat** : CDD postdoctoral (12 à 18 mois, à discuter).
- **Rémunération** : Selon expérience et grille de salaire applicable.
- **Lieu** : Poste localisé à l'université de Cergy au sein du laboratoire d'ETIS.
- **Disponibilité** : Dès que possible.

Candidature

Pour postuler, merci d'envoyer :

- Un **CV** détaillé (avec liste de publications et travaux majeurs).
- Deux de vos articles les plus représentatifs.
- Éventuellement, des lettres de recommandation ou références professionnelles.

Contact :

- Issam Falih issam.falih@uca.fr
- Nistor Grozavu Nistor.Grozavu@cyu.fr