



Proposition de Stage Ingénieur ou Master

Migration et intégration de données hétérogènes et multi-sources

Contact : Jerry Lonlac, jerry.lonlac@imt-nord-europe.fr

Localisation : IMT Nord Europe

Durée : 5 mois – début dès que possible (Mai - Juin 2022)

Mots clés : Bases de données, migration de données, données manquantes, ETL

Objectifs du stage :

L'objectif de travail du stage est de concevoir et de mettre en place un outil permettant la migration et l'intégration d'un ensemble de données issues de diverses sources et représentées sous différents modèles (données relationnelles, données liées, données XML, etc.) dans une base de données communes. Pour effectuer cette tâche, des règles de migration devront être établies pour s'adapter à la structure de la base de données qui contient préalablement quelques données. Afin de limiter la duplication des données dans la base de données après l'intégration, un travail préliminaire d'alignement de données devra être réalisé. Pour garantir une migration efficace des données, l'intégration des données importées devrait satisfaire quelques contraintes parmi lesquelles : le maintien de la cohérence de la base données ; le matching/l'appariement entre les champs de données provenant de différentes sources et ceux de la base de données, phase préalable essentielle à la migration.

Profil recherché

- Etudiant(e) en M2 ou dernière année d'école d'ingénieurs sur un cursus informatique
- Connaissances en Intelligence Artificielle (Data mining, Machine Learning)
- Un bon niveau en programmation (SQL, XML, C++, python)
- Connaissances en intégration et analyse de données massives, ETL
- Connaissances en développement d'applications web
- Un bon niveau en communication (écrit/oral) en français et/ou en anglais.

Candidature :

Envoyez CV, résultats de master, lettre de motivation ainsi que tous documents permettant d'apprécier vos compétences à - Jerry Lonlac (jerry.lonlac@imt-nord-europe.fr)