

OFFRE DE STAGE

Formulaire d'expression de besoin

Intitulé du poste : **Utilisation des Ontologies pour étude plus performante des news**
Direction et/ou Unité d'accueil : **Direction des Marchés de Capitaux**

PROFIL DU CANDIDAT

Formation : Ecole d'Ingénieur / Université

DESCRIPTIF DE L'ACTIVITE ET DE LA MISSION

Les équipes Global Market Division, Risque, Coverage, Recherche et d'autres départements de la banque disposent d'un nouvel outil innovant pour partager leurs analyses sur les news. Dans le cadre de la démarche d'innovation de la banque, cette application collecte les actualités clients de la banque. Les utilisateurs peuvent, au travers de l'application, récupérer une donnée pertinente rapidement et efficacement. Ce système est enrichi par les retours et les comportements utilisateurs. Un process de machine learning analyse toutes ces données sur une base régulière pour ajouter les sentiments, les noms d'entreprise identifiés, les localisations et les sujets abordés. Tirant profit d'un outil de restitution graphique, l'utilisateur peut ainsi aisément parcourir l'information.

Lors du stage, sera mise à disposition un accès à la base de données présentant toute l'analyse des flux de presse et les comportements utilisateurs. Le stagiaire devra se documenter et réaliser un état de l'art sur les ontologies et les technologies sous-jacentes. Le stagiaire devra ensuite aider dans la mise en place d'ontologie dans le cadre de PanOptes. Identifier les sujets les plus appréciés des collaborateurs, aider dans la mise en place et la structuration des données et enfin mettre en évidence comment l'utilisation d'ontologies permettra d'améliorer les analyses existantes.

Le stage pourra amener à une publication scientifique.

Les technologies à utiliser sont :

- Neo4J
- Python (R sous réserves de validation par les équipes techniques)
- L'utilisation de formats comme RDF, SKOS et OWL

Missions dans le cadre du stage :

1. Etat de l'art sur l'utilisation des ontologies et prise de connaissance du projet PanOptes
2. Proposition d'une démarche sur une utilisation plus poussée des ontologies au sein du projet PanOptes
3. Déclinaison au sein de l'outil de certaines ontologies en partenariat avec des collaborateurs du Front Office

APTITUDES REQUISES

Qualités recherchées :

- Grande rigueur, capacité d'analyse, réactivité, sens critique et autonomie
- Excellentes compétences informatiques avec des notions en Big Data, complétées par une capacité à appliquer des concepts techniques à un contexte opérationnel

Langue(s) : Anglais courant

Outils informatiques : Neo4J, Python, (Node.js est un plus)

DATES ET DUREE

Début de Stage : Début 2019
Durée : 6 mois
Lieu : Montrouge

- **Rédacteurs de la proposition :** Nom – prénom : Gautier SARTORIUS
Secteur / Direction : Titrisation / DMC
Téléphone : 01 57 87 10 35
Fax : 01 57 87 17 58
E-mail : gautier.sartorius@ca-cib.com
Date de la demande : 08/10/2018