

Sujet : Création d'un moteur d'Intelligence collective dans la business intelligence

Weenove développe et commercialise un logiciel - Biwee - qui permet de créer des tableaux de bords¹ connectés en direct à toutes les sources de données accessibles d'une entreprise.

La démarche classique de déploiement du produit chez le client, consiste à :

(1) connecter les sources de données à Biwee ; (2) élaborer avec le client la nature des indicateurs pertinents pour la réalisation de son tableau de bord ainsi que la forme requise pour ces indicateurs et le tableau de bord. Le tableau de bord est construit en temps réel avec le client sur ses données ; (3) déployer le tableau de bord

L'étape 2 nécessite une double expertise, expertise métier détenue par les clients ou les consultants métiers, et une expertise dans la construction d'indicateurs de tableau de bord détenue par Weenove ou par le client si celui-ci y a été formé.

L'enjeu pour Weenove est donc de disposer d'un module intelligent capable d'induire automatiquement à partir de tableaux de bord existants, des modèles de tableaux de bord, des propositions d'indicateurs mais aussi de caractériser de manière automatique ou semi-automatique les sources de données requises.

Un tel module intelligent pourrait ainsi suggérer aux utilisateurs de Biwee des modèles de tableaux de données ou de données, voire prédire les données futures à considérer en vue de la réalisation de nouveaux indicateurs

L'objectif de Weenove est donc clairement de développer une technologie de rupture dans le domaine de la Business Intelligence en offrant au logiciel Biwee un **moteur d'Intelligence Collective**. C'est ici qu'intervient la thèse CIFRE proposée.

L'objet de la thèse est d'étudier, développer et évaluer d'une part un système d'apprentissage et d'autre part un système d'analyses de corrélations potentielles entre des jeux de données.

Les trois principaux axes de recherche de cette thèse sont les suivant :

- **Étudier, développer et évaluer un système d'apprentissage par l'exemple.** Celui-ci va se nourrir de l'utilisation de Biwee, des indicateurs créés, des sources de données utilisées et des tableaux de bord construits par les clients. Biwee va alors proposer aux utilisateurs des suggestions d'indicateurs, des tableaux de bord, des sources de données pertinentes, etc.

¹ Un tableau de bord est l'instrument de mesure de la performance nécessaire pour la prise de décision pour tous les acteurs de l'entreprise. Il est constitué d'indicateurs tels que des camemberts, des histogrammes, des courbes, des jauges, des tableaux, des cartographies, etc...

- **Étudier, développer et évaluer des algorithmes de prédictions génériques.** Le logiciel se basera sur un ensemble d'événements ou d'actions observées traduits en données dans le passé pour essayer de prédire des évolutions, des comportements et émettre des hypothèses. En analysant les données présentes pour une durée définie, le logiciel sera capable de prédire l'évolution de celles-ci. Il s'agit par exemple pour une société qui souhaite anticiper l'évolution de son chiffre d'affaire de prédire l'évolution de ses ventes pour 2016 à partir des données de 2015.
- **Étudier, développer et évaluer des algorithmes des corrélations automatiques** entre des jeux de données internes à l'entreprise mais aussi externes issus par exemple de l'open data. Par exemple, un responsable d'un site de e-commerce analyse ses ventes. Il reçoit une notification de Biwee qui lui indique qu'il y a une corrélation entre la performance de ses ventes et la météo. Biwee lui propose alors d'analyser et de mesurer ses ventes à partir de données météorologiques.

Profil du doctorant

- Master de recherche ou ingénieur en intelligence artificielle
- Sens de l'autonomie et de la rigueur
- Maîtrise d'un langage de programmation objet (C# idéalement)

Présentation de l'entreprise

Weenove est une start-up bordelaise en pleine expansion.

Notre objectif ? Devenir un acteur majeur de la data en France puis à l'international et permettre à chaque entreprise de visualiser de manière simple et rapide ses données grâce à Biwee.

Vous intégrerez une équipe jeune et dynamique de 10 personnes. Vous profiterez d'un cadre de travail privilégié au cœur de Bordeaux. Idéalement situé au sein de la pépinière éco-créative des Chartrons, vous évoluerez dans un contexte de coopération entre startups et vous suivrez le développement stratégique de Weenove. Vous bénéficierez également d'une excellente ambiance de travail.

Contact

Mr Vincent BARBOT – Co-Fondateur de Weenove
vincent.barbot@weenove.fr – 06 58 69 96 51
www.weenove.fr