

MDIS – Multi-source Data Intelligence Services

Mise en place d'une plateforme multidisciplinaire fournissant des services de data intelligence basés sur une palette d'algorithmes d'apprentissage par les données permettant de transformer de l'information multi-sources en connaissance.

Réalisation

Prof. Dominique Genoud
Luc Dufour

Informations

dominique.genoud@hevs.ch
eEnergy.hevs.ch

Mots-clés

- Analyse intelligente de données
- Datamining
- Machine learning
- Internet de l'énergie

Nos compétences

- Datamining
- Software engineering
- Business Intelligence

Valorisation

Positionnement du réseau RCSO
comme expert en modélisation
par les données

Partenaires

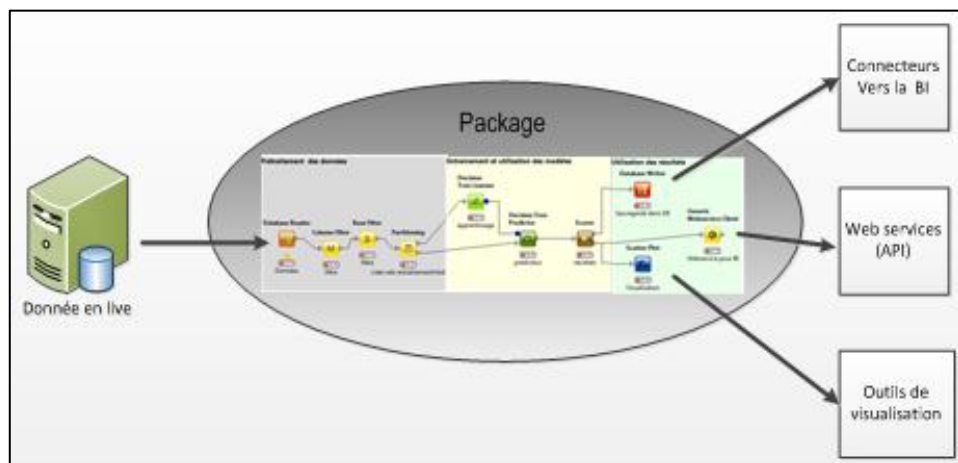
- HES-Fribourg
- Sensimed AG
- Debiopharm Group

Financement

RCSO ISNet

Calendrier

12/2011 – 05/2013



MDIS veut développer des outils permettant de fournir des services de connaissance basés sur l'**apprentissage par les données** (data-driven modeling). De, plus, Il s'agira d'acquérir du savoir-faire dans des domaines d'application à fort potentiel industriel.

Les **objectifs** sont :

- Analyse des demandes industrielles et modélisation
- Adaptation de la suite logicielle
- Elaboration, test et validation de prototypes industriels
- Mise à disposition d'une plate-forme

Ces outils seront utilisés durant des projets de **transfert technologique** (par ex CTI) ou dans le cadre des formations données à la HES-SO. Un accent particulier sera mis sur les domaines suivants : énergie, finance, logs Internet, diagnostics biomédicaux et bioprocédés.

Dans le domaine de l'**énergie**, il permettra de répondre par exemple à la question suivante :

- Comment optimiser à la fois le confort et les coûts dans le cas d'un contrôle automatisé des différents sous-systèmes d'un bâtiment en tenant compte des comportements variables des usagers et des prédictions météorologiques incertaines ?

Et dans le domaine **médical** :

- Comment corréler des mesures biométriques de centaines de patients pour en déduire des connaissances permettant une aide au diagnostic du médecin.

L'Institut informatique de gestion offre son expertise sur l'élaboration de **systèmes d'information** complexes. Il s'agira de mettre en place et exploiter la suite logicielle Knime pour l'**analyse intelligente** des données. Cette plateforme pourra également se connecter à des logiciels de Business Intelligence existants ainsi qu'à des outils de visualisation des données.

