



## Stage SI Décisionnel

### Contexte

Dans le cadre de ses missions de coordination territoriale, l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées se dote d'un système d'information décisionnel afin de fournir des services d'aide au pilotage.

Ce système a pour vocation de fournir des indicateurs dans les domaines de la scolarité et de la vie étudiante mais également dans les domaines liés aux activités de recherche.

Il est architecturé en trois pôles de traitement :

- Collecte et mise en qualité des données élémentaires
- Alimentation d'un datawarehouse et de datamarts
- Production de restitutions.

L'environnement technique est constitué des outils suivants :

- La suite Talend Open Source : Talend Open Studio et Talend Data Preparation
- La base de données MySQL
- Les outils de reporting de la suite SAP : Business Objects et Lumira.

### Missions

En relation avec les chefs de projet technique et fonctionnel, le/la stagiaire sera amené.e à intervenir sur les différents aspects du projet pour faire évoluer des indicateurs déjà existants ou pour répondre à de nouveaux besoins :

- Appropriation du sujet :
  - Prise de contact avec les collaborateurs
  - Prise en main des outils existants
  - Recueil des besoins
  - Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles
  - Mapping des données.
- Réalisation des développements ETL et construction de flux d'alimentation du Datawarehouse
  - Extraction des données des établissements universitaires
  - Transformation des données, calculs, agrégations
  - Chargement des données dans le Datawarehouse
- Réalisation/évolution d'un datamart :
  - Modélisation en étoile, réorganisation fonctionnelle des données
  - Production des rapports demandés à l'aide de la maquette des besoins spécifiée avec les responsables métier
  - Réalisation de tests et de cahiers de tests.

Dans ce cadre, il/elle devra également mener une étude prospective sur l'état de l'art des solutions de restitution de type "BI self-service".



**Informations complémentaires**

Durée : 4 à 6 mois

Période : 1<sup>er</sup> trimestre 2019

Niveau d'études : M2

Gratification : Indemnité légale

Localisation : Toulouse, sur le campus de Rangueil

Dépôt des candidatures (CV et lettre de motivation) avant le **09/01/2019** à l'adresse mail suivante :  
[candidature@univ-toulouse.fr](mailto:candidature@univ-toulouse.fr)