



PROPOSITION DE PROJET
FILIERE F2 - Génie Logiciel et Systèmes Informatiques

Année ciblée : ☒ 2^{ème} année ☐ 3^{ème} année ☐ indifférent

Intitulé du projet : Modélisation de modèles métiers orientés objets développés pour les réseaux ferrés Français

Personne responsable : David Hill

Email : david.hill@univ-bpclermont.fr

Téléphone : 06 37 33 05 40

Entreprise/Labo : CNRS

Adresse : ISIMA/LIMOS Campus des Cézeaux – Bureau A 203

Mots-clés décrivant le projet :

- 1) Modélisation par Objets
- 2) UML
- 3) Métamodélisation

Contexte du travail :

Un modèle de données (sous formes UML et textuel) est proposé pour et par les réseaux ferrés de France. On cherche à challenger ce modèle ; à repenser le modèle de donnée pour l'infrastructure des réseaux ferrés et des sillons entre 2 points de ce réseau. Ce modèle pourrait dans quelques années servir de standard européen et être la base de simulations avancées.

Travail à réaliser :

Ce sujet suppose d'une part une compétence correcte au niveau des principes du modèle objet et une motivation pour apprendre les bonnes pratiques de modélisation et de métamodélisation. Le modèle proposé sera évalué au vue des meilleurs patrons ou cadriceis connus. Il sera également évalué au regard de sa lisibilité pour une éventuelle standardisation.

Une recherche sur l'existence de problématiques similaires dans d'autres secteurs sera effectuée.

Le travail implique l'utilisation d'AGL UML et une rédaction professionnelle avec un goût pour un contexte professionnel type « direction des systèmes d'information ».

Environnement de travail : ☐ Unix ☐ Mac ☒ Windows ☐ autre ☐ indifférent

Outils / langages / frameworks : UML et AGL UML

Clause de confidentialité : ☐ OUI ☒ Peut-être

Travail réalisable en dehors de l'entreprise / labo : ☒ OUI ☐ NON

Pour des raisons propres à votre entreprise/lab, souhaitez-vous qu'une convention soit établie :

☐ OUI ☒ NON

Remarques complémentaires : Contacter david.hill@univ-bpclermont.fr

à retourner avant le 08 oct 2010 à Christophe Duhamel (christophe.duhamel@isima.fr)
--