

Stage ingénieur – Contribution OpenSource à Eclipse ATL

Titre : Contribution au projet Open Source de transformation de modèles ATL

Thèmes : MDA, Eclipse, Logiciel libre, Transformation modèle à modèle

Langages / Systèmes utilisés : Java, Eclipse, EMF, OCL

Encadrant entreprise : Cédric Brun, cedric.brun@obeo.fr

Nom et coordonnées de l'entreprise : Obeo, 7 Boulevard Ampère, 44 481 CARQUEFOU

Le stage est disponible dans notre agence à Paris ou à Nantes.

1 - Contexte

ATL est un logiciel libre permettant la transformation de modèles. Développé initialement par l'équipe de recherche AtlanMod il a été intégré au projet Eclipse. Par la suite Obeo à pris en charge son industrialisation pour l'inclure dans son offre « Obeo Designer » et depuis développe ATL (toujours au sein d'Eclipse).

Le projet est populaire dans la communauté OpenSource (1500 Téléchargements par mois) et plus particulièrement dans le monde académique qui publie de nombreux papiers sur le sujet tous les ans.

2 - Travail à faire

L'objectif du stage est l'amélioration et de l'outillage développé autour du langage ATL. ATL est historiquement le premier langage de transformation de modèles intégré à Eclipse. L'outillage actuel (l'IDE) peut être significativement amélioré et étendu.

Ce projet consiste principalement en une amélioration de l'éditeur textuel ATL : détection des erreurs de programmation en phase de compilation en terme de complétion, de coloration syntaxique, de templates de code. Un autre aspect consistera à refondre l'outillage avancé d'ATL : le debugger et le profiler ATL.

Les concepts propres au MDA (Model Driven Architecture), à ATL et à la plateforme Eclipse seront abordés : transformation de modèles, développement de plugins Eclipse, ergonomie des IHM.

Le projet consistera en une prise en main complète de la problématique, des phases d'études aux phases de réalisations.

Si vous êtes intéressé, veuillez prendre contact avec cedric.brun@obeo.fr.