

## Stage ingénieur – Contribution OpenSource à Eclipse Acceleo

Titre : Contribution au projet Open Source de génération de code Eclipse Acceleo

Thèmes : MDA, Eclipse, Logiciel libre, Génération de code, OMG Model-To-Text Standard

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

Encadrant entreprise : Cédric Brun, [cedric.brun@obeo.fr](mailto: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

Acceleo est un générateur de code open source suivant l'approche MDA (Model Driven Architecture) pour générer n'importe quel type de code (Java, Scala, C, etc.). Acceleo est développé au sein du projet Eclipse et utilise intensément EMF.

Le projet est populaire dans la communauté OpenSource compte tenu du public visé (4000 Téléchargements par mois, une trentaines de messages par semaine sur les forums )

Obeo est une société nantaise spécialisée dans l'ingénierie des modèles et est un des principaux contributeurs au projet. De nouvelles capacités originales au générateur ont besoin d'être imaginées et implémentées à travers ce stage.

### 2 - Travail à faire

L'objectif du stage est de participer à la communauté internationale Acceleo pour rendre la technologie plus universelle : déploiement du moteur de génération sur Maven central, réalisation de générateurs ciblant des technologies web, contribution à la fondation Eclipse de briques communes, ergonomie, métamodélisation.

Les concepts propres au MDA, à l'architecture Eclipse, au fonctionnement d'un projet libre et à la plateforme Acceleo seront abordés : génération de code source, OSGi, métamodèles, requêtage de modèles, communication avec les communautés Acceleo et Eclipse...

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](mailto:cedric.brun@obeo.fr).