



Titre de stage : **Modélisation d'une machine asynchrone triphasée**

Type de stage : **stage (6 mois)**

Secteur d'activité : **Edition logicielle en Génie Electrique**

Affectation : **Service Application**

Lieu de travail : **MEYLAN (38)**

Début de mission: **début 2012**

Niveau d'études : **BAC+5**

Rémunération : **stage rémunéré**

Date de publication : **19/10/2011**

Référence : **1110004S**

Contexte

Le Groupe CEDRAT, fournisseur de solutions innovantes dans les domaines électriques et mécatroniques, depuis le développement d'outils logiciels jusqu'à l'étude, la conception et la fabrication de systèmes recrute un(e) stagiaire dans le cadre de son activité logicielle.

Mission

Au sein du service Application, vous serez en charge de la modélisation d'une **machine asynchrone triphasée**. A travers l'utilisation de nos différents logiciels de simulation, le stage consistera à élaborer des méthodologies de dimensionnement puis de simulation de la machine asynchrone avec sa commande vectorielle. Ce travail s'illustrera en particulier par la rédaction de nouveaux documents techniques (tutoriels, présentations power point, cas de démonstration,...).

Le stage s'articulera autour des points suivants :

- Modélisation de la machine asynchrone à travers l'utilisation de notre logiciel éléments finis (Flux) puis optimisation de celle-ci à travers l'utilisation de l'outil GOT-It.
- Simulation de la machine asynchrone avec sa commande vectorielle à partir d'un couplage entre Flux 2D et notre logiciel multi-physique Portunus.
- Modélisation de la machine asynchrone en 3D à travers l'utilisation de Flux 3D : utilisation des symétries sur la cage d'écoreuil, calcul des résistances et inductances équivalentes de la cage d'écoreuil.

Niveau requis, compétences et aptitudes

Etudes :

- Bac+5 / Master / Ecole d'ingénieur en génie électrique

Compétences / Aptitudes :

- Connaissance des phénomènes électromagnétiques indispensable
- Connaissance et utilisation des logiciels FLUX est un plus
- Rigueur et esprit de synthèse

Contact

Vous souhaitez vous investir dans une entreprise innovante et dynamique, évoluant dans un environnement international, merci d'envoyer votre candidature (CV + LM) à Julien Vayrette, en précisant la référence de l'offre :

Groupe CEDRAT

15, chemin de Malacher

38246 Meylan, Inovallée

Email : julien.vayrette@cedrat.com

Tel : **04 76 90 50 45**