



Proposition de stage de fin d'étude

Modélisation des champs électromagnétiques dans des thématiques industrielles via Flux3D

Type d'offre :	PFE 6 mois
Poste à pourvoir :	en fonction des disponibilités
Lieu du stage :	France / Rhone-Alpes / Grenoble : (SIMTEC, 8 rue Duployé)
Salaire :	1400€ brut mensuel
Contact :	Patrick NAMY, patrick.namy@simtecsolution.fr

Profil recherché:

- Ingénieur et/ou docteur, travailleur et brillant, spécialité génie électrique
- Connaissance et maîtrise du logiciel Flux3D,
- Capacités d'apprentissage rapide de nouveaux domaines scientifiques,
- Rigueur scientifique,
- un anglais bilingue est un plus,
- l'intérêt fort pour les mathématiques, la modélisation numérique et pour comprendre mathématiquement les sciences physiques.

Poste et mission

Fort de son expérience, SIMTEC propose depuis plus de 10 ans son expertise sous les logiciels Flux3D® et COMSOL Multiphysics® à des grands comptes (CEA, grands groupes français...).

La présente mission consiste à développer et enrichir des modèles d'électromagnétisme, sous la direction d'un directeur technique, expert en électrotechnique, et d'aller présenter les résultats aux clients :

- développement et implémentation des modèles sous Flux3D® (CEDRAT/ALTAIR)
- couplage entre Flux3D® avec d'autres logiciels de modélisation, type COMSOL Multiphysics®.
- déplacements ponctuels pour aller présenter le résultat au client.

Présentation de la société SIMTEC :

SIMTEC est un cabinet conseil d'ingénierie de modélisation, dont le cœur de métier est d'assister les Industriels dans leur démarche de Développement, de Recherche, et d'Innovation. *Via* une collaboration forte, en interactions continues, nous aidons nos clients à structurer leur R&D et à explorer scientifiquement de nouvelles pistes de travail apportées par leur expérience métier.

Nous sommes spécialisés dans les domaines suivants:

- Mécanique des fluides (écoulement turbulent, laminaire, diphasique, interaction fluide-structure)
- Mécanique des structures (viscoélasticité, hyperélasticité, plasticité)
- Electromagnétisme (champ électromagnétique, induction)
- Echanges thermiques (conduction/convection/rayonnement)
- Génie des procédés, électrochimie

Notre offre de service réside en trois points :

- Sous-traitance en modélisation : le client décrit sa thématique avec ses mots « métiers », que nous résolvons avec nos logiciels éléments finis dont Flux3D®.
- Formation sur-mesure : nous construisons des formations sur mesure, adaptée aux besoins de nos clients. En quelques jours, le client devient efficace et quasi-autonome.
- Accompagnement à la modélisation : nous assistons nos clients dans le développement de leur modèle, en leurs apportant un regard critique expert sur leurs travaux de modélisation.

Contexte de travail :

- Environnement intellectuel stimulant et international
- Milieux scientifiques de haute technologie
- Occasions de découvrir et d'approfondir ses connaissances dans différents domaines de la physique
- Plusieurs possibilités d'évolution possibles (thèse / continuation du travail),
- Atmosphère de travail soucieuse du développement personnel.

Si intéressé :

CV+ lettre motivation à patrick.namy@simtecsolution.fr