

Modélisation et contrôle de champs magnétiques

1. Présentation de l'entreprise

Innovateam est une société de conseil, d'études et d'ingénierie dans les secteurs innovants et de hautes technologies. Nous nous positionnons auprès de nos clients en France et à l'étranger en tant que partenaires des projets les plus innovants.

Dans le cadre d'une diversification des activités de l'entreprise, le bureau Innovalab a été créé afin de concevoir et fabriquer des produits technologiques innovants.

1. Le projet

Le Lab est une branche un peu à part des activités classiques d'Innovateam, nous développons en parallèles jusqu'à 5 projets totalement différents les uns des autres. Le projet sur lequel vous travaillerez est un projet à haute valeur ajoutée scientifique. Il s'agit de faire entrer en lévitation plusieurs aimants simultanément, puis si possible de les mettre en mouvement.

L'objectif est de concevoir un démonstrateur de cette technologie.

2. La mission

Le stage, d'une durée minimum de 4 mois, consiste dans un premier temps à modéliser les champs magnétiques créés par plusieurs bobines placées proches les unes des autres, puis de contrôler le champ global pour être en mesure d'asservir en 3 dimensions les positions des « flotteurs ». Si la première partie se passe bien, il faudra ensuite construire le prototype du système, en vue d'une industrialisation.

3. Profil recherché

Débrouillard et motivé, vous êtes autonome dans votre travail et savez prendre des initiatives.

Vous êtes imaginatif et savez trouver des réponses innovantes aux problèmes.

A l'aise dans les relations sociales, vous savez travailler en équipe.

4. Compétences technique

Ce stage étant essentiellement orienté modélisation, vous maîtriser des outils tel que Scilab et python.

Des connaissances de base en électronique sont les bienvenues.