

Recruteur	CEDRAT TECHNOLOGIES
Ville	38240, MEYLAN
Référence	omp9j5
Titre de l'offre	Ingénieur(e) Mécatronique H/F
Description de la mission	CEDRAT TECHNOLOGIES, PME du bassin Grenoblois spécialisée en mécatronique et composée de 70 personnes passionnées par leurs métiers, recherche un/e stagiaire pour une durée de 6 mois

Vous souhaitez intégrer une structure à taille humaine ? Vous avez envie de vous mobiliser sur des sujets industriels innovants dans des domaines variés comme l'aérospatial, l'optique, le médical, la productique ?

L'entreprise est attachée à ses valeurs 3C®, Concertation, Collaboration et Cordialité, qu'elle partage aussi bien en interne qu'en externe, dans les relations entre salariés et avec ses clients pour la conduite de projets complexes à forte valeur ajoutée.

Si intégrer une équipe avec ces valeurs vous motive, alors rejoignez-nous !
NOM DU STAGE : INVESTIGATION AUTOUR DE LOIS DE COMMANDE ROBUSTES POUR LA REJECTION DE VIBRATIONS DE MECANISMES EMBARQUES

- Sujet :

Dans le contexte du développement industriel des applications de communication optique, CEDRAT TECHNOLOGIES développe et industrialise des mécanismes de pointage embarqués dans des véhicules mobiles air/terre/mer en vue de réaliser des stabilisations de ligne de visée.

Au sein du bureau d'études électronique et contrôle commande, votre stage portera sur la modélisation de systèmes embarqués incluant simulations et essais de lois de commandes innovantes de pointage optique avec rejet de vibrations parasites.

Le type de loi de commande recherché devra s'inspirer des méthodes de commandes adaptatives ou robustes, pour la suppression du bruit acoustique et des vibrations harmoniques, générés par les motorisations de véhicule. Cette étude sera réalisée en étroite collaboration avec le laboratoire GIPSA-lab.

Nous cherchons un candidat intéressé de poursuivre par un thèse

Votre mission sera :

- La recherche de l'état de l'art dans le domaine de l'atténuation de vibration par régulation adaptative ou commande/estimation robuste
- La sélection et conception des lois de commandes les plus pertinentes, avec l'objectif de comparer plusieurs méthodes
- L'analyse de prédiction de performances sous matlab pour optimiser les paramètres de contrôle
- La préparation d'un plan de tests sur un mécanisme de pointage optique et son électronique associé
- La programmation de la loi de contrôle dans l'électronique
- La réalisation de la campagne de tests au laboratoire
- Le recalage des résultats avec les simulations, et optimisation itérative des performances
- Analyse de résultats et rédaction de rapports

Profil recherché :

Vous êtes un(e) étudiant(e) en école d'ingénieur (3ème cycle) ou d'une Université Technologique (Master 2), avec :

- Spécialisation dans l'automatisme et contrôle commande
- Appétence intellectuelle de conception et analyses
- Appétence manuelle de prototypage et essais

- Anglais Technique

Vous êtes reconnu pour votre rigueur, votre curiosité, votre esprit d'équipe et votre réactivité. Pour postuler cliquer ici.

Type de contrat	Stage
Télétravail	Non spécifié
Localisation	38240, MEYLAN
Pays	France
Expérience	Débutant (-3 ans)
Profil	Ingénieur d'exploitation/ fabrication/ produit/ production
Secteur	71 - Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques