

Sujet de stage : Modélisation de la précision de pointage d'un satellite piloté par des actuators innovants (www.comat-agera.com).

Thèmes : Asservissement, précision de pointage (SCAO), propulsion, électromécanique.

Description :

Dans le cadre du développement de notre filière nanosatellite/microsatellite, votre mission sera de modéliser la précision de pointage d'un satellite via l'utilisation des actuators innovants développés dans notre entreprise.

Les tâches à réaliser sont :

- * Étude bibliographique
- * Étude et définition d'une architecture de plateforme (sélection des composants et concept d'aménagement).
- * Modélisation des actuators de pointage
- * Estimation de la précision de pointage de la plateforme satellite et comparaison avec les systèmes existants.
- * Aménagement détaillé (positionnement géométrique des différents sous-systèmes)

Vous devrez rédiger un rapport détaillant votre démarche scientifique et technique.

Profil du candidat : Formation d'ingénieur. Vous avez des connaissances en mécanique spatiale, analyse de mission et un goût pour la programmation.

Formation typique : ISAE, INSA, ENSAM, ENSEM, ENSMA, ENSPM...

Langue : Vous maîtrisez l'anglais.

Qualités requises : Rigueur, dynamisme, esprit d'initiative et de synthèse, force de proposition.

Contact : Luc Herrero

e-mail: l.herrero@comat-agera.com

tel: +33 (0)5 61 24 96 82