

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : DSMA/G2IM-2018-02
(à rappeler dans toute correspondance)

Lieu : Modane (CMA)

Département/Dir./Serv. : DSMA/G2IM

Tél. : +33 (0)4 79 20 20 73

Responsable du stage : Laurent MARCELLIN

Email : laurent.marcellin@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Domaine d'étude : Instrumentation – Electronique appliquée à la mesure

Type de stage Fin d'études bac+5 Master 2 recherche Bac+2 à bac+4

Intitulé : Evolution du banc d'étalonnage des transmetteurs de pression

Sujet :

L'ONERA est le 1er acteur français de la recherche aéronautique et spatiale (2000 personnes). Au sein de l'unité Informatique, Instrumentation et Mesures (G2IM) du centre de Modane-Avrieux, vous participerez à la validation fonctionnelle et métrologique d'un banc d'étalonnage dédié aux transmetteurs numériques de pression pour les souffleries. En se basant sur les outils existants, vous étudierez et développerez la modification du banc d'étalonnage actuel afin d'en affiner le fonctionnement et d'en automatiser les opérations sur plusieurs type de transmetteurs de pression.

Votre activité consistera notamment à :

- Analyser l'outil existant et comprendre son fonctionnement
- Affiner son fonctionnement en intégrant les aspects modularité et métrologie
- Mettre en œuvre ce nouvel outil d'étalonnage des transmetteurs de pression
- Réaliser la validation fonctionnelle du nouvel outil d'étalonnage

Connaissances requises : notion de programmation en NI LabView

<http://windtunnel.onera.fr/testing-techniques-measurement-methods-and-technologies>

Est-il possible d'envisager un travail en binôme ? Non

Méthodes à mettre en oeuvre :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Recherche théorique | <input checked="" type="checkbox"/> Travail de synthèse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recherche appliquée | <input checked="" type="checkbox"/> Travail de documentation |
| <input type="checkbox"/> Recherche expérimentale | <input checked="" type="checkbox"/> Participation à une réalisation |

Possibilité de prolongation en thèse : Non

Durée du stage : Minimum : 2 mois Maximum : 4 mois

Période souhaitée : mars – juillet 2018

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :

DUT Mesures Physiques

Ecoles ou établissements souhaités :

IUT