www.onera.fr

ONERA
THE FRENCH AEROSPACE LAB

PROPOSITION DE STAGE EN COURS D'ETUDES

Référence : **DSIM-2024-001** *(à rappeler dans toute correspondance)*	Lieu : ONERA LILLE
Département/Dir./Serv. : DS/DSIM/DMS	Tél. : 0320496902
Responsable(s) du stage : EGLINGER Emmanuel	Email. : emmanuel.eglinger@onera.fr

DESCRIPTION DU STAGE

Thématique(s) : Électronique - Informatique

Type de stage : ☐ Fin d'études bac+5 ☐ Master 2 ☒ Bac+2 à bac+4 ☐ Autres

Intitulé : Labview programmation temps réel pour acquisition de capteurs numériques

Sujet :

Les capteurs numériques de position présentent des caractéristiques compatibles avec les systèmes mis au point au service DMS, à savoir au sein de maquettes de soufflerie. Ces capteurs utilisent des protocoles de communication diverses. Le stage consiste à développer au moyen du logiciel LabView les programmes permettant d'acquérir et de conditionner les signaux du type série, SSi, BiSS-C, SPI et I2C.

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

Méthodes à mettre en oeuvre :

☐ Recherche théorique ☐ Travail de synthèse

☐ Recherche appliquée ☐ Travail de documentation

☐ Recherche expérimentale ☒ Participation à une réalisation

Possibilité de prolongation en thèse : **Non**

Durée du stage : Minimum : 1 mois Maximum : 2 mois

Période souhaitée :

PROFIL DU STAGIAIRE

Connaissances et niveau requis :	Écoles ou établissements souhaités :
LabView, communication numérique	Écoles d'ingénieur proposant des dominantes « automatique », « mesures physiques » ou « électronique ». Ex : ESTACA, SUP'ELEC, Université d'Artois (Lens, Master 2, Instrumentation)