

Fiche de poste

Fonction / Intitulé : Contractuel de recherche mécanique des fluides expérimentale

Domaine : Mécanique des fluides

Catégorie : A

Ouvert aux contractuels : contrat de 1 an

38h15 heures hebdomadaires / 53 jours de congés annuels

Fourchette de rémunération : 35 à 37k € brut annuel

Contact : Jean-Marc.Foucaut@centralelille.fr

Fonction d'encadrement :

OUI NON

Participation à la conduite de projet :

OUI NON

Le contractuel de recherche sera responsable :

- Du développement et de la mise en œuvre de méthodes et techniques optiques en mécanique des fluides (PIV et ses variantes). Il participera à l'évolution, au choix, et au développement des techniques et méthodes de mesures et assurera leur veille scientifique et technologique. Il sera également chargé de la maintenance des équipements de métrologie (Lasers, systèmes d'acquisition), (50% du temps)
- De la maintenance des équipements et de la conduite d'expériences liés à la soufflerie du laboratoire, dans le cadre de la plateforme régionale de soufflerie CONTRAERO, (25% du temps)
- De la maintenance, de la conduite et de l'analyse des essais de l'installation de test d'inducteurs SESAME dans le cadre des activités contractuelles avec Airbus Safran Launcher, (25% du temps).

Compétences :

Connaissances théoriques et pratiques en mécanique des fluides et techniques expérimentales associées,

Connaissances théoriques et pratiques en optique,

Maîtrise des techniques optiques de mesure (PIV, PIV Stéréoscopique et/ou Tomographique),

Traitement et interprétation des données,

Maîtrise de l'anglais technique du domaine tant à l'écrit qu'à l'oral,

Capacité à travailler en équipe.