

Sujet : **TECHNICIEN DIAGNOSTICS OPTIQUES DE LA COMBUSTION**

L'**IFP** est un organisme public de recherche et de formation, à l'expertise internationalement reconnue, dont la mission est de développer les technologies et matériaux du futur dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Il apporte aux acteurs publics et à l'industrie des solutions innovantes pour une transition maîtrisée vers les énergies et matériaux de demain, plus performants, plus économiques, plus propres et durables.



TECHNICIEN DIAGNOSTICS OPTIQUES DE LA COMBUSTION

Missions principales

Au sein du département Analyses Systèmes Moteurs, mettre au point des techniques de diagnostics optiques appliquées à la combustion et réaliser des campagnes de mesures sur cellules haute pression / haute température et sur moteurs à accès optiques. Le travail est réalisé en binôme avec un ingénieur de recherche.

- Mise en place d'essais basés sur l'utilisation de techniques de visualisation et de techniques de mesures optiques. Cette activité comprend en particulier le montage de l'instrumentation nécessaire aux diagnostics, la configuration du banc et de ses systèmes de pilotage et d'acquisition de données, la gestion des consommables et des produits d'essais
- Réaliser les essais sur différentes configurations expérimentales en veillant au bon fonctionnement du moyen d'essai (cellule haute pression ou moteur).
- Garantir la qualité des mesures (vérification, étalonnage) et vérifier la cohérence des mesures effectuées
- Veiller au respect des normes et consignes de sécurité en application
- Réaliser un dépouillement partiel des résultats d'essais, mettre en forme les données et capitaliser au sein de cahiers de manipulation ou de procédures expérimentales.
- Proposer une amélioration éventuelle des procédures d'essais
- Proposer des solutions techniques innovantes sur les moyens d'essais et les techniques de mesure

Formation

DUT Mesure Physique ou BTS MCI (Licence pro appréciée)

Compétences techniques

- Mesure physique (Capteur, Optique, Électronique de mesure et de synchronisation)
- Technologie moteur / Mécanique générale
- Thermodynamique / énergétique / mécanique des fluides
- Maîtrise des outils informatiques

Aptitudes

- Ouverture d'esprit et Innovation
- Efficacité - Sens du résultat
- Sens relationnel
- Coopération

Société : IFP

Site : Rueil Malmaison

Direction : Techniques d'Applications Énergétiques

Contrat : CDI

Début : Dès que possible

Région : Ile de France

Rémunération : à définir

Référence : 291460

Société : IFP - Techniques d'applications énergétiques

Adresse : 1&4, avenue de Bois-Préau 92852 Rueil-Malmaison cedex

Contact : Service Recrutement

Email : emilie.francois@ifp.fr
