

Rejoignez l'ISAE-ENSMA

Dans le cadre de ses missions de service public, l'ISAE-ENSMA développe des activités de recherche et de formation, fortement connectées, qui s'appuient sur de nombreux partenariats académiques et industriels. Acteur engagé sur son territoire et dans sa région, membre du groupe ISAE, porteur de l'excellence aéronautique et spatiale pour la mobilité du futur, l'ISAE-ENSMA répond aux défis industriels et sociétaux en proposant des compétences scientifiques et technologiques de haut niveau, pour piloter des projets de recherche et de technologie complexes, pour manager des équipes et des organisations, pour entreprendre sur l'ensemble de la chaîne de valeur, et pour formuler une vision dans un contexte mondial, fortement connecté et rapidement évolutif.

Ingénieur-e d'exploitation d'instrument

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) en expérimentation sera en charge de la maintenance, du développement, de la mise au point et de l'exploitation de dispositifs expérimentaux dédiés à la combustion de nouveaux réactifs liquides pour la propulsion spatiale et aéronautique (PERGOLA, ACSEL, SCOPE, CV2...) (<https://equipex-gap-prometee.ensma.fr/installations-banc/pergola/>). Cette problématique scientifique s'inscrit dans le contexte du transport spatial dynamisé par l'arrivée d'acteurs innovants et de nouveaux projets d'exploration et de l'avion décarboné.

L'ingénieur(e) évoluera au sein d'une équipe de recherche de l'Institut PPRIME composée d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs et d'étudiants. Son activité sera en lien étroit avec des études fondamentales (thèses de doctorat) ainsi qu'avec des partenaires industriels (CNES, SAFRAN, TEC, ASL,...).

ACTIVITES PRINCIPALES

- Maintenir et développer les dispositifs expérimentaux ; développer, tester et formaliser les protocoles ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental ;
- Suivre la réalisation, valider et qualifier le dispositif aux différentes étapes du projet ;
- Mettre au point la qualification du dispositif expérimental, écrire les procédures d'utilisation ;
- Procéder aux campagnes d'essais ;
- Réaliser le traitement et l'analyse des données en vue de leur interprétation ;
- Organiser et contrôler les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage ;
- Participer à la gestion des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences.

PROFIL RECHERCHE

- Connaissance approfondie des sciences physiques, des techniques et sciences de l'ingénieur : conception mécanique, électronique, instrumentation, optique et automatique ;
- Langue : maîtrise du français et anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).
- Aptitude au dialogue, à l'interaction avec les personnels du laboratoire ;
- Maîtriser un ou plusieurs logiciels spécialisés de simulation, de modélisation, de pilotage et de traitements de données : LabVIEW, Matlab, Python...;
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs ;
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux ; conseiller les utilisateurs pour leur mise en œuvre dans le respect des normes d'utilisation ;
- Étudier les risques, appliquer les normes et les règles d'hygiène et sécurité.

CDD du 1^{er} octobre 2023 au 31 août 2024 - Renouvelable

Quotité : 100%

Catégorie : A

Emploi-type : Ingénieur d'études en expérimentation

Rémunération brute annuelle : 29k€ à 45k€ selon expérience

Diplôme demandé : Master, diplôme ingénieur

Domaine : mesure physique, instrumentation, optique, conception mécanique, électronique

Expérience souhaitée : Débutant accepté

Contact fonctionnel :

bastien.boust@ensma.fr

Contact RH :

recrutement@ensma.fr

POUR POSTULER

Lettre de motivation et CV à adresser à recrutement.rh@ensma.fr
Date limite d'envoi des candidatures : **1^{er} août 2023**

