

APPEL À CANDIDATURE :
**Ingénieur(e) en Conception et Techniques
Expérimentales**

Branche d'Activité Professionnelle : C – Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique
Emploi type REFERENS : Ingénieur(e) en Techniques Expérimentales (C2B42)

Vu l'article 6 sexies de la loi du 11 Janvier 1984.

Nombre de poste(s) à pourvoir : 1

Poste à pourvoir à compter du : À partir du 01/01/2021

Date de fin de contrat : 30/06/2021

Quotité de travail : 100 %

Affectation : ISAE-ENSMA / Pôle AET / Institut P' – Département Fluides Thermique et Combustion – équipe de recherche Combustion

Rémunération brute mensuelle : Selon grille et expérience professionnelle de 2 110 € à 2 360 €

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme : Niveau Bac + 5 – Master/Diplôme d'Ingénieur

Domaines : Construction mécanique, électronique, optique, mesure physique, instrumentation

Expérience(s) souhaitée(s) : Débutant accepté

DÉPÔT DE CANDIDATURE

CV et lettre de motivation sont à envoyer à l'adresse rh.contractuels@ensma.fr
(Si vous êtes bénéficiaire de l'obligation d'emploi, il vous est possible de joindre la copie de votre RQTH)

Date limite de candidature le 06 Novembre 2020

Contacts

Responsable scientifique du projet

Ratiba ZITOUN – ratiba.zitoun@ensma.fr

Service Ressources Humaines

Émilie GRANDIDIER – emilie.grandidier@ensma.fr

PROFIL DE POSTE

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Au sein de l'ISAE-ENSMA, l'Ingénieur(e) en conception et techniques expérimentales intégrera le Département Fluides Thermique Combustion de l'Institut P', et exercera ses fonctions au sein de l'équipe Combustion.

Il/elle se verra chargé(e) de l'étude, du développement, de la mise au point et de l'exploitation de dispositifs expérimentaux, dédiés à l'étude de la propulsion aéronautique et spatiale.

Cette activité s'inscrit dans le cadre des études menées sur le banc d'essai RDE du projet FASTCOMB (programme CPER transport).

Formé(e) à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux, l'Ingénieur(e) en conception et techniques expérimentales conseille les utilisateurs sur la mise en œuvre de ces dispositifs, dans le respect des normes d'utilisation. Dans l'exécution de ses activités, l'Ingénieur(e) en conception et techniques expérimentales étudie les risques, met en œuvre, et fait respecter, les normes et les règles d'hygiène et de sécurité.

Les missions requièrent une bonne maîtrise d'au moins un outil, un matériel et un logiciel, en raisons des exigences de l'informatique d'acquisition de mesures.

Exerçant ses fonctions de manière autonome, au sein d'une équipe pluridisciplinaire, l'Ingénieur(e) en conception et techniques expérimentales contribue activement à la recherche de solutions, en privilégiant le dialogue.

ACTIVITÉS :

- Mettre au point les dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester et formaliser les protocoles ;
- Concevoir les adaptations et les améliorations de tout ou partie d'un dispositif expérimental ;
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles, et rédiger le cahier des charges techniques ;
- Suivre la réalisation, valider et qualifier le dispositif aux différentes étapes du projet ;
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception et de réalisation et les manuels utilisateurs associés aux dispositifs expérimentaux ;
- Analyser les contraintes métrologiques pour concevoir la chaîne d'expérimentation et de mesure ;
- Conduire les expérimentations et coordonner l'exploitation de dispositifs ;
- 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 ;
- Assurer le respect des normes de sécurité, de qualité et de réglementation en vigueur.

SAVOIR-FAIRE REQUIS :

- Maîtriser les techniques des sciences de l'ingénieur, spécifiques aux domaines de la conception mécanique, de l'instrumentation et de l'optique ;
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation ;
- Maîtriser des logiciels de conception de système de mesure et de contrôle (Labview) ;
- Maîtriser des logiciels spécialisés en simulation, modélisation, pilotage et traitements de données (type Matlab) ;
- Intégrer un ensemble d'éléments relevant de différents domaines technologiques ;
- Maîtriser des méthodes de communication ;
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs et les constructeurs.

CONNAISSANCES SOUHAITÉES :

- Sciences et techniques de l'ingénieur (construction mécanique, électronique, optique) ;
- Métrologie (débitmétrie, thermométrie, capteurs de pression, vélocimétrie, extensométrie, etc.) ;
- Physique de base (mécanique des fluides, matériaux, thermique, combustion, détonique) ;
- Méthodes de conception (analyse fonctionnelle, spécification technique du besoin, planification d'une réalisation et des approvisionnements associés, etc.) ;
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (applicable au sein des laboratoires de recherche).

SAVOIR-ÊTRE REQUIS :

- Autonomie ;
- Sens de l'initiative ;
- Sens de l'écoute ;
- Sens critique ;
- Sens de l'organisation ;
- Rigueur/Fiabilité ;
- Aptitudes au travail d'équipe.

Fiche de poste REFERENS – Ingénieur(e) en techniques expérimentales (C2B42) :

https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C2B42#top