

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. L'école compte 190 professionnels (enseignants-chercheurs, enseignants, doctorants, BIATSS) et accueille 800 élèves ingénieurs. Elle héberge deux laboratoires de recherche et une centaine d'enseignants-chercheurs et de chercheurs. Le poste est placé sous l'autorité du Directeur de l'établissement.

Ingénieur(e) en contrôle-commande

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) en contrôle-commande est chargé(e) de concevoir, réaliser et mettre au point différents dispositifs expérimentaux. Ses activités s'inscrivent dans le cadre de projets de recherche expérimentale liés à la combustion pour la propulsion, sur un spectre allant de la combustion aérobie (hydrogène, SAF, [combustion à gain de pression](#)) à la [propulsion spatiale à ergols stockables](#). Son travail s'intègre dans [l'équipe Combustion turbulente du laboratoire PPRIME/FTC](#), sur le site de l'ISAE-ENSMA.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Concevoir et dimensionner le dispositif de contrôle-commande-acquisition et élaborer le cahier des charges techniques
- Établir un dossier de calcul, un schéma ou un plan en vue d'une réalisation électronique
- S'appuyer sur les méthodes et logiciels de conception pour l'électronique : Labview...
- Rédiger les documents de spécifications techniques, de conception, de réalisation et d'utilisation
- Réaliser l'analyse fonctionnelle de sous-systèmes et les découper en fonctions élémentaires
- Sélectionner ou faire réaliser les électroniques adaptées aux contraintes
- Mettre au point le système de pilotage, procéder aux essais et aux étalonnages ; définir, développer, tester et formaliser les protocoles

ACTIVITES SECONDAIRES

- Organiser et réaliser les campagnes de mesures, les interpréter et les valider
- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Rendre compte de l'avancement du projet technique aux différents interlocuteurs
- Documenter le projet par archivage numérique des dossiers de conception mécanique, métrologique et de contrôle-commande
- S'appuyer sur un ou plusieurs logiciels spécialisés de calcul scientifique et de traitements de données : Matlab, Python...
- Étudier les risques, mettre en œuvre et faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité
- Organiser et gérer les relations avec les fournisseurs

Profil recherché

Savoirs :

- Connaissance des sciences physiques, des techniques et sciences de l'ingénieur : instrumentation, électronique, optique, informatique, thermique
- Langages de programmation pour le pilotage et la simulation des automates industriels et scientifiques
- Connaissance approfondie des capteurs, actionneurs, asservissements
- Architectures matérielles et logicielles des systèmes de contrôle-commande-acquisition à haute cadence (kHz-MHz)
- Aptitude à communiquer couramment avec les personnels de langue française et anglaise, à l'écrit et à l'oral
- Appliquer la réglementation des marchés publics

Savoir-être :

- Aptitude au dialogue, à l'interaction avec les personnels techniques, enseignants-chercheurs, étudiants
- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

Poste vacant au 01/05/2025

Ouvert aux agents contractuels (CDD du 1^{er} mai 2025 au 30 avril 2026 renouvelable)

Quotité : 100%

Catégorie : A

Rémunération :

Entre 29 k€ et 40 k€ brute annuelle, selon expérience

Expérience

souhaitée : Débutant accepté

Diplôme/formation : Licence ou Master en informatique industrielle, génie électrique ou électronique

Contact RH :

recrutement.rh@ensma.fr

Contact fonctionnel :

bastien.boust@ensma.fr

POUR POSTULER

Lettre de motivation et CV à déposer **exclusivement**

<https://recrutement.ensma.fr/>

Date limite de dépôt des candidatures **29 avril 2025**

