ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET D'AEROTECHNIQUE
Téléport 2 - 1 avenue Clément Ader - BP 40109 - 86961 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL CEDEX
Tél. : 05 49 49 80 80 - Fax : 05 49 49 80 00 - www.ensma.fr

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.

Ingénieur(e) en contrôle-commande

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur(e) en contrôle-commande intervient autour des différentes activités expérimentales du département Fluides, Thermique et Combustion de l'Institut PPRIME (PPRIME/DFTC). Il est hébergé sur le site de l'ISAE-ENSMA (technopôle du Futuroscope), mais peut ponctuellement être amené à intervenir sur les autres sites sur lesquels le département est présent. Son activité sera menée en concertation/coordination avec les autres services d'appui à la recherche (BE-Atelier, Informatique, Métrologie…) et les chercheurs.
L'ingénieur(e) en contrôle-commande concevra et développera des systèmes de contrôle pour l'instrumentation scientifique et des applicatifs implantés sur le matériel ou des machines informatiques d'acquisition. Par ailleurs, son rôle sera aussi de garantir la sécurité des usagers en maîtrisant les process de démarrages des expériences et les commandes associées.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Concevoir et dimensionner des dispositifs de contrôle-commande-acquisition et élaborer les cahiers des charges techniques
- Réaliser l'analyse fonctionnelle de sous-systèmes et les découper en fonctions élémentaires
- Sélectionner ou faire réaliser les électroniques adaptées aux contraintes
- Développer l'application logicielle de systèmes numériques
- Définir et optimiser des lois de commandes des systèmes asservis
- Mettre en œuvre le contrôle et la supervision des systèmes répartis
- Assurer le suivi technique de sous-traitance
- Assurer la maintenance évolutive et corrective des équipements développés
- Participer aux tests d'intégration et interpréter les résultats
- Assurer la gestion de configuration des outils de développement et des sous-systèmes développés
- Participer à la valorisation des technologies du service et à la vie de laboratoire

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances approfondies :

- Performances des composants programmables et des architectures (synchrone/asynchrone ou client/serveur)
- Langages de programmation
- Outils de pilotage en instrumentation
- Méthodes et techniques de conception et de spécification de systèmes
- Chaînes d'actionneurs (moteurs, actuateurs)

Connaissances générales :

- Principes et utilisation des automates industriels
- Électrotechnique et électronique
- Architectures matérielles autour des composants programmables (mémoire, convertisseur analogique ou numérique, interface de communication)
- Techniques, sciences de l'ingénieur (optique/mécanique/thermique/physique/métrologie)
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Savoir traduire une commande en spécifications techniques
- Établir un diagnostic, résoudre des problèmes
- Piloter un projet
- Appliquer les procédures d'assurance qualité et règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Transmettre des connaissances et assurer une veille

Savoir-être :

- Sens de l'organisation et de l'initiative
- Aptitudes au travail d'équipe

Poste à pourvoir au 04/01/2027
CDD de 12 mois (renouvelable)

Quotité : 100%

Catégorie : A

Emploi-type : Ingénieur(e) en contrôle commande (C2C47)

Rémunération :
Entre 29 K€ et 35 K€ brute annuelle, selon expérience

Expérience souhaitée : 2 ans d'expérience sur des fonctions similaires

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

Contact fonctionnel :
didier.saury@ensma.fr

Contact RH :
recrutement.rh@ensma.fr

POUR CANDIDATER

CV et **lettre de motivation** à déposer **exclusivement** sur :
https://recrutement.ensma.fr/

Date limite de dépôt des candidatures : **10/12/2026**