**Expert en contrôle-commande H/F**

**Description**

**Mission :**Nous cherchons à recruter un ingénieur de recherche pour conduire la conception, l'intégration et la validation de systèmes de contrôle et mettre en œuvre l'acquisition, le traitement de l'information et le pilotage d'organes de commande. Une expérience dans la commande et le contrôle de drones et de robots mobiles et un atout important.

**Activités principales:**

• Définir le projet avec les demandeurs et analyser la faisabilité de l'instrument

• Concevoir le matériel et le logiciel de systèmes de type client/serveur ou maître/esclave

• Conduire le projet de développement en coordonnant les différents types d'intervenants (management d'équipe, sous-traitance…)

• Garantir l'intégration des organes de contrôle-commande en assurant les communications entre éléments

• Définir et garantir la stratégie de maintenance des outils de développement et les applications réalisées

• Définir la stratégie de validation et de qualification du système

• Définir les moyens de tests adaptés aux recettes fonctionnelles et aux validations de performances

• Définir la stratégie de sûreté de fonctionnement et de tolérances aux pannes des systèmes

• Organiser les revues de définition et d'avancement de projet, les points clés, intégrer les recommandations des groupes de revue

• Gérer l'ensemble des ressources allouées à un service ou à un projet (humaines, financières, techniques et matérielles…)

• Rédiger et négocier les contrats techniques et conventions de partenariat

• S'assurer de la mise en place des procédures d'assurance qualité et d'assurance produit

• Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité

• Participer à la valorisation des technologies du service et à la vie de laboratoire

**Profil**

**Doctorat (ou Ingénieur avec expérience) en Informatique, Automatique, Intelligence Artificielle**  
  
**Connaissances**

• Méthodes et techniques de spécification de systèmes (connaissance approfondie)

• Techniques de génie logiciel

• Analyse fonctionnelle (connaissance approfondie)

• Langages de programmation

• Instrumentation et mesure (connaissance approfondie)

• Noyaux multitâches temps réel (connaissance générale)

• Techniques et sciences de de l'ingénieur (optique, thermique, électrotechnique …) (connaissance approfondie)

• Électronique et électrotechnique, automatismes (connaissance générale)

• Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion)

• Environnement et réseaux professionnels

• Techniques de présentation écrite et orale

• Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

**Compétences opérationnelles**

• Établir un diagnostic

• Résoudre des problèmes

• Piloter un projet

• Encadrer / Animer une équipe

• Animer une réunion

• Conduire une négociation

• Transmettre des connaissances

• Appliquer les procédures d'assurance qualité

• Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

• Appliquer les procédures de sécurité

• Assurer une veille

**Contrat CDD de 18 mois (renouvelable une seule fois) du 1er novembre 2024 au 30 avril 2026**

**Rémunération brute mensuelle : 2382.63€**

**Attribution d'une prime mensuelle brute de 278.80 (justifier d'un contrat d'une durée égale ou supérieure à un an sans interruption avec l'Université d'Artois)**