

L'ingénieur·e en contrôle de commande assure le développement, la réalisation et la maintenance de tout ou partie de dispositifs électroniques jusqu'au test et à la mise en service. Intégré·e au sein du Laboratoire ESYCOM, vous travaillez en collaboration avec des chercheur·es, enseignant·es-chercheur·es, ingénieur·es et doctorant·es pour développer, maintenir automatiser les expérimentations de la plateforme « Antennes et Propagation ». Vous êtes également en charge de la fabrication de circuits électroniques pour les besoins de la recherche. La plateforme « Antennes et Propagation » adresse les phénomènes liés à la propagation d'ondes radio dans l'espace libre ou dans les circuits et les lignes pour les applications utilisant les ondes électromagnétiques pour communiquer, identifier ou localiser dans des bandes de fréquences allant jusqu'à 60 GHz.

Missions principales :

- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests en Instrumentation et Informatique Industrielle pour des applications radiofréquences.
- Prendre en charge la fabrication des systèmes et circuits électroniques créés au sein du laboratoire.
- Rédiger des procédures de test et de dossiers de fabrication.

Il/elle est plus particulièrement chargé de :

- Rédiger des cahiers des charges et de développement,
- Développement informatique pour l'automatisation de campagnes de mesure,
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition,
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs à l'aide de microcontrôleurs,
- Rédiger les documents liés à la réalisation et les rapports d'essais des ensembles,
- Réaliser et tester des cartes électroniques,
- Adapter les dispositifs électroniques existants,

Compétences techniques requises :

- Maîtrise des langages de programmation Matlab, C, C++, Python, Labview.
- Maîtrise des appareils de mesure notamment dédiés RF
- La connaissance des logiciels pour le développement de cartes électroniques (Kicad, Spice, CircuitCAM ou Boardmaster) serait appréciée.

Savoir

Maîtrise des instruments de mesure électroniques et hyperfréquences

Connaissance de l'informatique de pilotage et d'acquisition

Connaissances en électronique, maîtrise de la conception, du développement et de la fabrication

Savoir faire

Bonne qualité d'expression écrite et orale.

Maîtrise de domaines spécifiques de la programmation : réseaux, informatique embarquée, interfaces utilisateurs

Gestion de projets demandant des compétences transversales (électronique, informatique, mécanique)

Application des règles et des procédures d'hygiène et sécurité

Savoir être

Etre autonome sur la fabrication électronique et le développement informatique

Savoir communiquer avec l'ensemble des personnels du laboratoire, les partenaires institutionnels, les fournisseurs et les prestataires

Capacité à rendre compte de son activité

Capacité d'adaptation et aptitude au travail en équipe

Catégorie

A

Affectation

Laboratoire ESYCOM

Rattachement hiérarchique
Directeur technique du laboratoire

Mission d'encadrement

Non

Conduite de projet

Oui

Conditions

Ouvert aux fonctionnaires et aux contractuels (CDD renouvelable avec perspective de CDI)

Prise de poste

Dès que possible

Contact

Drh-recrutement@univ-eiffel.fr

