

CDD - Ingénieur Informatique Industrielle - Essais Plateforme

Le laboratoire L2EP (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille) recherche un **ingénieur essais plateforme avec une spécialisation dans le domaine des systèmes électriques**.

La mission principale est la mise en place, la réalisation et le suivi de démonstrateurs sur la plateforme EPMLab. Ce travail s'effectue dans le cadre d'un projet interne d'interopérabilité de plateformes expérimentales, qui vise à l'utilisation en simultanée de moyens d'essai et d'équipements pour la mise en œuvre d'algorithmes de gestion d'un ensemble de composants multi vecteurs énergétiques et dans le contexte systémique de la mobilité, l'électricité, l'énergie et du climat.

Les tâches que vous aurez principalement en charge seront :

- Réceptionner et tester les équipements de la plateforme (simulateurs et équipements réels)
- Définir, rédiger et réaliser des programmes d'essais,
- Intégrer les modèles de composants au niveau des simulateurs temps réel type HIL/ PHIL,
- Intégrer les algorithmes de gestion d'énergie et de contrôle en mode de prototypage rapide,
- Développer les couches de communication compatibles avec les systèmes d'information des différentes plateformes (interne et partenaire),
- Mettre en place des démonstrateurs pour évaluer les algorithmes de gestion.
- Mettre au point des preuves de concept de plateformes pour des validations théoriques,
- Assurer un support aux chercheurs sur leur besoin en expérimentations.

Profil du candidat

De formation ingénieur en automatisme et/ou informatique industrielle avec une spécialisation dans le domaine des systèmes électriques.

Idéalement, vous possédez une expérience réussie de 1 à 5 ans acquise en industrie ou en centre de recherche.

Doté(e) d'un bon esprit de synthèse, vous faites preuve de rigueur scientifique, de réactivité, d'autonomie, de créativité, d'adaptabilité et d'un bon relationnel. Vous appréciez travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire et très dynamique et prendre part à des projets de recherche innovants. Vous avez des aptitudes et un intérêt marqué pour l'expérimentation et la R&D.

Vous avez une expertise sur les aspects (et/ou)

- Informatique industrielle / Bus de communication
- Développements sous Matlab /Simulink
- LabVIEW RT - FPGA
- Python
- OPAL RT
- Système d'information
- Programmation d'automates - Automatismes
- SCADA
- Supervision

Localisation du poste : Lille

Formation recommandée : Formation d'ingénieur en automatisme et/ou informatique industrielle, un diplôme de doctorat est un plus

Salaire brut : 2900 euros

Disponibilité du poste : 24/10/2022, durée : 12 mois, reconductible

Candidature : bruno.francois@centralelille.fr

