

FICHE DE POSTE
Assistant en électronique et mécanique générale (H/F)
Département COSYS, Laboratoires LIVIC-TEMA – Site de Versailles-Satory (78)
BAP C - Catégorie : A
Définition de l'emploi :

- **Assistant en électronique et mécanique générale**
- Activité partagée à 50% sur deux laboratoires sous l'autorité hiérarchique conjointe de leurs responsables : le LIVIC/Laboratoire sur les interactions véhicules-infrastructure-conducteurs (LIVIC) et le SATIE/Laboratoire Systèmes et applications des technologies de l'Information et de l'énergie (équipe TEMA/Technologies pour une Electro-Mobilité Avancée).

Activités essentielles :

Tâches communes que l'assistant-ingénieur aura à réaliser pour les deux laboratoires :

- Réaliser et tester des cartes électroniques nécessaires aux besoins des personnels de l'équipe
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation pour le transfert de données et l'acquisition de données expérimentales
- Utiliser des outils informatiques pour l'acquisition et l'exploitation de données
- Réaliser des pièces mécaniques simples avec des machines-outils conventionnelles (tour, fraiseuse, perceuse)
- S'assurer des étalonnages des appareils de mesure (assurance qualité).

De manière plus spécifique liés aux activités de TEMA, l'assistant ingénieur sera chargé de réalisations mécaniques et électroniques diverses et en particulier de :

- Préparer les dispositifs expérimentaux mécaniques et électromécaniques
- Aider à la maintenance et à la mise en œuvre des moyens d'expérimentation en relation avec les équipes de recherche
- Monter les bancs d'essais et les prototypes d'électronique de puissances pour les besoins des équipes de recherche.

Dans le cadre spécifique des activités du LIVIC, l'assistant ingénieur sera chargé de :

- Participer à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux réels (prototypes pour l'automatisation de la conduite) et virtuels (plateformes eco-SiVIC et ImPACT 3D)
- Intervenir sur les montages des expérimentations pour les besoins des équipes de recherche
- Aider aux portages dans les moyens expérimentaux des briques de traitement de signaux en coopération avec les chercheurs de l'équipe
- Monter les plateformes expérimentales et les prototypes (électronique et informatique embarquées) pour les besoins des équipes de recherche.

Compétences requises :

- Gout pour le travail de laboratoire et pour les contacts humains
- Qualité d'autonomie, d'esprit d'initiative et de travail en équipe.

Formation et expérience professionnelle :

- Diplôme exigé : BTS ou DUT électronique, électrotechnique, microinformatique
- Bonne connaissance en électronique analogique et maîtrise des instruments de mesures
- Une première expérience est souhaitée mais non exigée.

Environnement, contexte de travail, rattachement hiérarchique :

- Activité partagée à 50% sur deux laboratoires : le LIVIC et le SATIE (équipe TEMA)
- Le LIVIC est investi depuis plusieurs années dans le développement et l'analyse de l'impact des nouvelles technologies liées aux déplacements des véhicules légers. Plus spécifiquement, le LIVIC travaille sur le traitement de l'information pour les problématiques des véhicules autonomes, des véhicules connectés, de la mobilité du futur et de l'éco-mobilité. Dans ce contexte, le LIVIC dispose d'un parc de prototypes et de plateformes aussi bien réels que virtuels. Le titulaire du poste sera chargé du maintien, des évolutions et de l'aide à l'exploitation de ces matériels expérimentaux en relation avec les chercheurs et les ingénieurs. Son domaine d'intervention est directement lié aux moyens expérimentaux, aux capteurs et aux architectures électroniques et informatiques embarquées.
Le personnel du LIVIC comprend 7 chercheurs (dont 1 MàD VEDECOM et 2 MàD Stanley Robotics), 2 Ingénieurs de Recherche (1 MàD VEDECOM), 1 Ingénieur d'Etude (MàD VEDECOM).
- TEMA effectue des travaux de recherche sur la gestion de l'énergie électrique embarquée et sur les dispositifs de stockage d'énergie pour les applications de transports et stationnaire. Il est fortement structuré autour d'un ensemble d'équipements lourds et de nombreux appareils expérimentaux de tests et de mesures. Dans ce contexte, le titulaire du poste sera chargé du développement, de la réalisation et des tests de dispositifs électroniques en relation avec les ingénieurs et les chercheurs. Le domaine d'intervention est celui de l'expérimentation en électronique de puissance et électrotechnique.
Le personnel de TEMA comprend 4 chercheurs, 4 ingénieurs et un assistant ingénieur.
- Rattachement administratif au LIVIC

IFSTTAR, 25 allée des Marronniers, 78000 Versailles

<http://www.livic.ifsttar.fr/linstitut/cosys/laboratoires/livic-ifsttar/>

<http://www.tema.ifsttar.fr/linstitut/cosys/laboratoires/tema-ifsttar/>

Personne à contacter :

- **Dominique Gruyer**, directeur du LIVIC, dominique.gruyer@ifsttar.fr, tel : 01 30 84 40 07
- **Zoubir Khatir**, responsable de l'équipe TEMA, zoubir.khatir@ifsttar.fr, tel : 01 30 84 39 76