

**IEMN UMR CNRS 8520 – ISEN Lille**  
**Offre d'emploi / Conception de systèmes électroniques**

---

**Titre :** Ingénieur / Docteur en conception de systèmes électroniques pour des applications autour du textile intelligent

**Description du poste :**

L'IEMN est une unité mixte de recherche (CNRS, Université Lille, ISEN Lille, Université Valenciennes et Centrale Lille) située à Villeneuve d'Ascq, France. Dans le cadre d'un projet industriel d'avenir (PIAVE) dont l'IEMN est partenaire, nous recherchons un ingénieur ou docteur en conception de systèmes électroniques pour des applications autour du textile intelligent et connecté. Il s'agit de développer des solutions répondants aux problématiques des objets connectés, de l'IoT, des « wearables » et de la récupération d'énergie. Le poste est basé dans l'équipe électronique de la tutelle ISEN Lille.

Le but de la mission est de concevoir des dispositifs fortement intégrés et compatibles avec les contraintes de l'industrie textile, comprenant des fonctions de capteurs, traitement de signal, gestion/récupération d'énergie et de communications sans fils. De manière non exhaustive, les tâches identifiées comprennent la conception et mise au point de cartes PCB, la programmation de microcontrôleurs, la gestion de projet, l'interaction avec des partenaires industriels et académiques et la participation à des réunions du consortium national.

Une connaissance de l'intégration de systèmes sur substrats flexibles, de la récupération d'énergie par effet piézoélectrique et de l'industrie textile est un plus.

**Situation géographique :** ISEN Lille, boulevard Vauban, Lille, France  
IEMN, Villeneuve d'Ascq, France

Démarrage dès que possible à partir d'Octobre 2017.  
Offre de poste en CDD 1 an.

**Contact :** Antoine Frappé  
antoine.frappe@yncrea.fr