

**CENTRE D'ETUDES, DE RECHERCHES
ET DE FORMATION de la HELHa**

<https://ceref.helha.be/technique/>

APPEL À CANDIDAT : Engagement d'un ingénieur électronicien

1. Descriptif du poste

Le pôle Électronique du CeREF Technique est à la recherche d'un(e) ingénieur(e) électronicien(nne) dans le cadre du projet de recherche Win2Wal SMARTSENS en partenariat avec VOCSens et l'UNamur. Le (La) candidat(e) sélectionné(e) intégrera l'équipe de 8 ingénieurs chercheurs déjà en place.

Le projet SMARTSENS a pour objectif de concevoir un réseau de mesure IoT innovant, utilisant des micro-capteurs de gaz et intégrant des techniques de Machine Learning pour améliorer la précision des mesures de qualité d'air, associées au suivi d'émissions industrielles, au contrôle de procédés et à la sécurité. L'ingénieur(e) embauché(e) aura pour mission de concevoir les dispositifs électroniques, les logiciels embarqués et l'infrastructure du réseau.

2. Profil recherché

Compétences requises

Les domaines d'expertise visés sont ceux de l'électronique et de l'informatique.

Plus spécifiquement :

- Conception électronique (schématique, routage, assemblage)
- Programmation embarquée (C/C++, RTOS)
- Connaissance de réseaux IoT low power (LoRAWAN, Sigfox)

Les compétences suivantes sont un plus :

- Connaissance des techniques de machine learning
- Maîtrise de systèmes Linux
- Programmation Python
- Maîtrise des instruments de labo électronique

Au-delà des compétences techniques requises, la personne engagée présentera les qualités suivantes :

- Sur le plan de la gestion du projet : sens des responsabilités et de l'initiative
- Sur le plan humain : esprit scientifique et critique, créativité, rigueur, capacité de travailler en collaboration avec des équipes, flexibilité, ouverture et disponibilité
- Sur le plan des compétences linguistiques : bonne connaissance de l'anglais
- Bonnes compétences rédactionnelles orientées vers la technique

Formation requise

Master ou Docteur en Sciences de l'Ingénieur industriel ou civil (finalité électronique) ou formation équivalente.

Expérience professionnelle

Emploi adapté à un jeune diplômé.

3. Conditions de travail

Contrat de travail : Contrat à durée déterminée de 12 à 36 mois avec entrée en fonction immédiate.

Lieu : Mons (Haute Ecole Louvain en Hainaut, Génie électrique) et sur le site des partenaires.

4. Dépôt des candidatures

Les candidatures sont à adresser à Jean-Baptiste Coulaud, responsable de recherche, selon les modalités suivantes, *via* l'envoi par courrier électronique de son curriculum vitae accompagné d'une lettre de motivation.

Par courrier électronique à l'adresse coulaudjb@ceref.be