

Le CLICK recrute 2 collaborateurs (M/F/X) dans le cadre de son projet Fab-IoT-Lab

1 développeur IoT (temps plein ou mi-temps)

1 chargé de projet IoT (temps plein ou mi-temps)

Contexte

Le **CLICK** (<https://le-click.be/>), créé par l'Université de Mons, est une plateforme d'innovation, c'est-à-dire un lieu, une équipe et une communauté dédiés à la stimulation de la créativité et à l'innovation, en particulier dans le domaine du numérique et des industries culturelles et créatives. En tant que **plateforme d'innovation**, l'objectif est d'offrir un point de contact et de rencontre entre les acteurs professionnels, entrepreneurs, innovateurs, créateurs, makers, étudiants-entrepreneurs, etc. qui souhaitent obtenir plus de moyens et de soutien dans la concrétisation de leur projet.

Plusieurs cellules coexistent au sein du CLICK, chacune ayant une expertise mise au service du porteur de projet : le CLICK Living Lab, le CLICK Hub, le CLICK FabLab et le CLICK N'Start. Les deux offres d'emploi s'inscrivent dans le cadre des missions du CLICK FabLab.

Le **CLICK FabLab**, c'est un parc machines professionnel dédié au prototypage. C'est aussi une équipe pluridisciplinaire qui accompagne les porteurs de projet pour la fabrication de leurs prototypes. En particulier, au travers de son **projet Fab-IoT-Lab**, il vise à soutenir les porteurs de projet, petites et moyennes entreprises dans **l'accompagnement de projets IoT**, que ce soit pour le développement de nouveaux produits et services ou l'intégration de l'IoT dans des processus (IIoT).

Parmi les différentes **missions associées au projet Fab-IoT-Lab**, on trouve :

- La réflexion et le brainstorming sur un concept de produit ou de service basé sur l'IoT.
- L'amélioration et l'optimisation d'un produit sur base du Design Thinking.
- L'aide à la réalisation d'un PoC (Proof of Concept) ou d'un prototype.
- La mise à disposition des machines du FabLab (imprimantes 3D, découpeuses laser, CNC...) et de l'atelier électronique IoT (oscilloscopes, alimentation DC, multimètre, fer à souder...) pour réaliser des prototypes.
- L'étude des solutions de télécommunication filaire et sans fil adaptées aux projets.
- L'intégration et le diagnostic de différents modules embarqués (capteurs et microcontrôleurs).

Profils recherchés

Afin d'assurer ces différentes missions, **nous cherchons 2 collaborateurs (temps plein ou mi-temps) aux profils complémentaires.**

Ces 2 profils se déclinent autour des 2 postes suivants :

- (a) **1 développeur IoT** (profil master IT/mécatronicien/ingénieur civil ou industriel) compétent en électronique, automatique ou télécom.
- (b) **1 chargé projet IoT** (profil master IT/mécatronicien/ingénieur civil ou industriel) compétent en électronique, automatique ou télécom.

Ces personnes auront en charge les missions suivantes (les mentions « [a] » ou « [b] » font référence au profil associé à la mission, sans pour autant que cette identification soit exclusive ou exhaustive) :

- Concevoir et développer des démonstrateurs permettant de promouvoir le Fab-IoT-Lab et de sensibiliser ses publics cibles [a].
- Concevoir et développer des prototypes en accompagnant les publics cibles du Fab-IoT-Lab [a].
- Aménager et coordonner l'atelier IoT du CLICK. Gérer et maintenir les équipements. Assurer la sécurité des personnes et des équipements [a].
- Accompagner et conseiller les visiteurs dans l'utilisation des équipements de mesure et logiciels de prototypage électronique [a] [b].
- Assurer une veille technologique dans le domaine de l'IoT [a] [b].
- Interagir avec les acteurs IoT de l'UMONS [a] [b].
- Animer une communauté et faciliter la coopération autour des thèmes du Fab-IoT-Lab [b].
- Rencontrer les porteurs de projet industriels afin de promouvoir les possibilités d'accompagnement et d'identifier les besoins d'accompagnement [b].
- Définir le cahier des charges et faire le suivi des projets [b].

Les connaissances et compétences techniques suivantes sont attendues pour les 2 postes (avec une approche plus orientée « développement et intégration » pour le poste de « Développeur » et plus orientée « accompagnement et suivi de projet » pour le poste « Chargé de projet ») :

- Expérience en mécatronique ou électronique industrielle (capteurs et actionneurs industriels).
- Connaissances en sélection et programmation de microcontrôleurs.
- Connaissances de base en télécommunications et réseaux/protocoles traditionnels (IP, TCP, UDP, I2C, SPI, UART...)
- Connaissances des protocoles de communication sans fil : WiFi, Bluetooth, NFC, RFID, IEEE 802.15.4, LoRa...

Compte tenu de la mission et du public cible, nous recherchons des personnes **ayant l'esprit « maker » et « entrepreneur »**. Posséder un **réseau professionnel dans l'industrie est un plus** ainsi que des **connaissances dans les protocoles industriels (scada)**.

Offre

Les candidats seront engagés pour un contrat à durée déterminée de 1 an renouvelable au barème « assistant de recherche » (entre 3 300 € et 4 000 € brut mensuel selon l'ancienneté valorisée, pour un temps plein).

Les postes sont à pourvoir immédiatement.

Votre lieu de travail

Le CLICK : 30 Boulevard Initialis, 7000 Mons, Belgique

Procédure d'introduction de la candidature

Le dossier de candidature doit comprendre une lettre de motivation et un CV à envoyer par courrier électronique à marilina.mura@umons.ac.be.

Date limite pour le dépôt des candidatures : le 20 août 2021.



LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR