

UNIVERSITÉ ÉVANGÉLIQUE EN AFRIQUE
B.P. 3323 Bukavu/République Démocratique du Congo
E-mail: rectorat@uea.ac.cd, ueabukavu@yahoo.fr
Tél : +243 999725511

RECTORAT

AVIS DE RECRUTEMENT D'UN(E) ASSISTANT(E) TECHNIQUE EN ÉLECTRONIQUE ET IoT AU FABLAB ECODECHETS À L'UNIVERSITÉ ÉVANGÉLIQUE EN AFRIQUE – UEA/BUKAVU

Date de publication	: 24 septembre 2026
Date limite de soumission	: 05 octobre 2026 à 16h00
N° de l'offre	: Avis de recrutement N° <i>ab</i> /UEA-BUKAVU/2026
Termes de référence	: Avis de recrutement d'un(e) assistant(e) technique en électronique et IoT
Nombre de postes	: 1
Affectation	: FabLab EcoDéchets
Responsable hiérarchique	: Directeur du FabLab
Type de contrat	: CDD 12 mois
Date souhaitée de prise de fonction	: le 19 octobre 2026
Lieu du travail	: UEA à Bukavu

1. Contexte et justification

L'Université Évangélique en Afrique (UEA), en sigle « UEA », est située sur la colline de Panzi, dans la commune d'Ibanda, à Bukavu, dans la province du Sud-Kivu, en République Démocratique du Congo. Créée en octobre 1990, elle a reçu sa première autorisation de fonctionnement le 26 septembre 1991. Son agrément définitif a été consacré par le Décret présidentiel n° 06/106 du 12 juin 2006. L'UEA est une université privée d'intérêt public dont la mission est de former des cadres compétents, intègres et responsables, au service du développement du continent africain en général et de la République Démocratique du Congo en particulier. Guidée par sa devise « Foi, Science, Travail », elle accorde une importance particulière à l'excellence académique, à la recherche scientifique, à la moralité chrétienne et au service communautaire.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ses missions d'enseignement, de recherche et de service à la communauté, l'UEA s'appuie sur cinq Facultés, des centres de recherche ainsi que plusieurs structures spécialisées. Parmi ces structures figure le FabLab EcoDéchets, qui constitue un laboratoire de fabrication numérique, d'innovation, de formation, de recherche appliquée et de prototypage. Il développe et accompagne des initiatives dans les domaines de la gestion durable des déchets, de l'économie circulaire, de l'électronique, des systèmes embarqués, de l'intelligence artificielle et de l'Internet des objets.

Cette structure intervient dans un contexte marqué par d'importants défis environnementaux à Bukavu. En effet, la ville est confrontée à une augmentation importante de la production de déchets solides, alors que les infrastructures de collecte, de traitement et de valorisation restent insuffisantes. Cette situation entraîne l'accumulation des déchets dans les caniveaux, les ravins, les cours d'eau et les dépotoirs sauvages, avec des conséquences environnementales, sanitaires et socio-économiques importantes.

Toutefois, le secteur de la gestion et de la valorisation des déchets présente également un potentiel considérable pour le développement de solutions innovantes, l'amélioration des procédés de transformation, la création de produits recyclés ou biosourcés et la promotion des emplois verts, notamment au bénéfice des jeunes et des femmes.

C'est dans cette perspective que le FabLab EcoDéchets met en œuvre un projet visant à renforcer les acteurs de la chaîne de valeur des déchets, à accompagner le développement de produits de qualité à faible empreinte carbone et à promouvoir des solutions technologiques adaptées aux besoins locaux. La mise en œuvre de ces interventions requiert notamment des compétences techniques en conception, intégration, test et maintenance de prototypes faisant appel à l'électronique, aux capteurs, aux systèmes embarqués, à l'automatisation et à l'Internet des objets.

Afin de renforcer son équipe technique et de garantir un accompagnement adéquat des activités de prototypage et d'innovation prévues dans le cadre du projet, le FabLab EcoDéchets recrute un(e) Assistant(e) technique en électronique et Internet des objets.

2. Missions principales

Sous la supervision de la Coordination et de l'équipe technique, la personne retenue aura pour missions de :

- Participer à la conception, au montage, à la programmation et au test de prototypes électroniques et IoT ;
- Accompagner l'équipe du FabLab UEA et ses partenaires dans le développement de leurs projets techniques ;
- Concevoir et tester des circuits électroniques analogiques et numériques ;
- Programmer des microcontrôleurs et cartes de développement, notamment Arduino, ESP32, Raspberry Pi ou plateformes équivalentes ;
- Intégrer différents capteurs, actionneurs, moteurs, écrans et modules de communication ;
- Développer des systèmes de collecte, de transmission et de visualisation de données ;
- Participer au développement de solutions connectées appliquées notamment à l'environnement, à la gestion des déchets et à l'automatisation ;
- Diagnostiquer les pannes électroniques et assurer la maintenance préventive et corrective des équipements ;
- Participer à la préparation et à l'animation des formations pratiques en électronique, systèmes embarqués et IoT ;
- Élaborer des schémas électroniques, fiches techniques, manuels d'utilisation et rapports de tests ;
- Assurer l'inventaire, le rangement et le suivi des composants, outils et équipements de l'atelier ;
- Veiller au respect des règles de sécurité pendant les travaux pratiques ;
- Contribuer à la documentation et à l'amélioration continue des prototypes développés ;
- Participer aux activités techniques, démonstrations, expositions et événements organisés par le FabLab UEA et ses partenaires.

3. Profil recherché

Le ou la candidat(e) devra :

- ✓ Être titulaire d'un diplôme en électronique, électricité, électrotechnique, télécommunications, informatique industrielle, systèmes embarqués, mécatronique ou dans un domaine connexe ;
- ✓ Justifier d'une expérience pratique de 2ans minimum en conception, montage, test ou maintenance de systèmes électroniques ;
- ✓ Posséder de solides connaissances en Internet des objets et en systèmes embarqués ;
- ✓ Maîtriser au moins une plateforme de prototypage telle qu'Arduino, ESP32, STM32, Raspberry Pi ou une plateforme équivalente ;
- ✓ Avoir de bonnes connaissances en programmation embarquée, notamment en C/C++ ;
- ✓ Être capable d'intégrer des capteurs, actionneurs et protocoles de communication ;
- ✓ Connaître certains protocoles et technologies tels que UART, I2C, SPI, Wi-Fi, Bluetooth, MQTT ou LoRa ;
- ✓ Savoir lire et produire des schémas électroniques ;
- ✓ Être capable d'utiliser les outils courants de l'atelier : multimètre, fer à souder, alimentation de laboratoire et autres instruments de mesure ;
- ✓ Être capable de diagnostiquer méthodiquement les dysfonctionnements matériels et logiciels ;
- ✓ Posséder une bonne capacité de documentation et de transmission des connaissances ;
- ✓ Faire preuve de rigueur, de créativité, d'autonomie et d'esprit d'équipe.

La connaissance de Python, des plateformes cloud IoT, de la conception de circuits imprimés, de l'impression 3D, de l'intelligence artificielle embarquée ou de TinyML / EdgeAI constituera un avantage.

Les candidat(e)s devront être en mesure de présenter ou de décrire des projets électroniques ou IoT auxquels ils ont personnellement contribué.

Les candidat(e)s au poste d'assistant(e) technique en électronique et IoT pourront également joindre un lien vers leur dépôt GitHub ou toute autre plateforme présentant leurs réalisations, si disponible.

4. Qualités recherchées

Le FabLab recherche une personne :

- a. Intègre, responsable et respectueuse des engagements ;
- b. Capable de travailler dans une équipe multidisciplinaire ;
- c. Ouverte à l'apprentissage et au partage des connaissances ;
- d. Orientée vers les résultats et la résolution de problèmes ;
- e. Sensible aux questions environnementales et au développement durable ;
- f. Disponible pour travailler à Bukavu et effectuer des activités de terrain lorsque cela est nécessaire.

5. Composition du dossier de candidature

Le dossier devra comprendre :

- ❖ Une lettre de motivation adressée à la Coordination du FabLab EcoDéchets UEA, indiquant clairement le poste sollicité ;
- ❖ Un curriculum vitae actualisé, de trois pages maximum ;

- ❖ Les copies des diplômes ou attestations pertinentes ;
- ❖ Les attestations ou preuves d'expériences professionnelles pertinentes ;
- ❖ Les coordonnées de deux personnes de référence ;

6. Modalités de soumission

La candidature doit être envoyée à l'adresse électronique info@fablabecodechetsuea.org , avec l'objet correspondant : *Candidature – Assistant(e) technique en électronique et IoT – Nom du candidat* ;

Le dossier de candidature peut également être déposé physiquement au bureau du FabLab dans les locaux du Centre d'Excellence Denis Mukwege de l'Université Evangélique en Afrique (CEDM/UEA).

Date limite de soumission : le 05 octobre 2026

Tout dossier incomplet ou transmis après la date limite ne sera pas pris en considération.

7. Processus de sélection

La sélection comprendra les étapes suivantes :

1. Vérification de l'éligibilité et de la conformité des dossiers ;
2. Évaluation des qualifications, expériences et réalisations ;
3. Présélection des candidatures répondant le mieux aux exigences ;
4. Entretien structuré devant un panel d'évaluateurs ;
5. Test pratique adapté au poste sollicité ;
6. Vérification éventuelle des références professionnelles ;
7. Sélection finale et notification de la personne retenue.

8. Dispositions finales

Le FabLab EcoDéchets UEA encourage particulièrement les candidatures féminines et celles des jeunes professionnels disposant de compétences pratiques démontrées.

Seul(e)s les candidat(e)s présélectionné(e)s seront contacté(e)s pour la suite du processus.

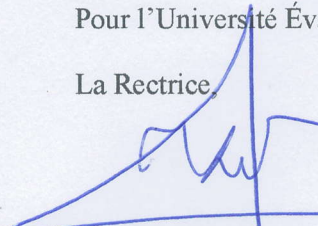
Le processus de recrutement est gratuit. Aucun paiement ne sera demandé aux candidat(e)s, sous quelque prétexte que ce soit.

Le FabLab EcoDéchets se réserve le droit de ne pas donner suite au présent appel si les candidatures reçues ne répondent pas suffisamment aux exigences du poste.

Fait à Bukavu, le 24/09/2026

Pour l'Université Evangélique en Afrique

La Rectrice,


NGONGO KILONGO FATUMA
Professeur

