الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة صفاقس
المدرسة الوطنية للمهندسين بصفاقس

بلاغ انتداب حاصل على شهادة الدكتوراه في إطار برنامج البحث العلمي

بمخبر التكنولوجيات المتقدمة للطب والاشارة

تعتزم المدرسة الوطنية للمهندسين بصفاقس في اطار برنامج البحث العلمي بمخبر التكنولوجيات المتقدمة للطب و الاشارة فتح باب الترشح لإبرام عقد بحث لفائدة الحاصلين على شهادة الدكتوراه طبقا للمنشور 42 الصادر في 01 ديسمبر 2020.

الشروط المطلوبة:

- الشهادة: حاصل على شهادة الدكتوراه.
- اختصاص: Génie électrique / Génie informatique / Informatique et systèmes embarqués

المؤهلات الخصوصية المطلوبة:

- Doctorat à l'une des disciplines suivantes : Génie électrique / génie Informatique/ Informatique et systèmes embarqués.
- Compétence en analyse et traitement des images, modélisation des réseaux de neurones, programmation et prototypage des systèmes embarqués
- Maitrise de la conception et programmation des systèmes embarqués (à base STM32, Raspberry Pi, etc).

المدة التعاقدية: 10 أشهر.

المهام المزمع تكليف المتعاقد بها:

- Analyse et Spécification : Analyser d'IA existantes et définir les besoins critiques du système robotique médical en termes de latence et de précision.
- Conception d'Architecture Hybride : Concevoir une architecture hiérarchique intelligente permettant la répartition des tâches entre capteurs bas de gamme (TinyML) et unités de traitement puissantes (Edge AI).
- Développement et Optimisation Multi-cibles : Développer, quantifier et optimiser des modèles de Deep Learning pour un déploiement sur microcontrôleurs (STM32) et sur calculateurs intensifs NVIDIA Jetson (Xavier, Orin, ou Orin Nano).
- Implémentation de l'explicabilité (XAI) : Intégrer des mécanismes d'explicabilité (ex :Saliency Maps, SHAP) pour justifier les décisions cliniques ou robotiques prises par les modèles sur les kits NVIDIA.

- Validation et Prototypage : valider les performances globales (précision, consommation énergétique, débit d'inférence) sur le terrain ou via des simulations réalistes intégrant le matériel embarqué.
- Valorisation Scientifique : Contribuer à la rédaction de publications scientifiques de haut niveau présentant les innovations liées à l'architecture Edge/TinyML de confiance.

الوثائق المطلوبة:

- مطلب ترشح.
- نسخة مطابقة للأصل من الشهائد العلمية.
- نسخة من الوثائق المثبتة للخبرة والمؤهلات الخصوصية المطلوبة.
- بطاقة عدد3 لم يمض على تاريخ تسليمها أكثر من 3 أشهر.
- شهادة طبية لم يمض على تاريخ تسليمها أكثر من 3 أشهر.
- نسخة من بطاقة التعريف الوطنية.
- سيرة ذاتية

ملاحظة: يتم ارسال الظرف الى المدرسة الوطنية للمهندسين بصفاقس طريق سكرة كلم 3.5 ص-ب 1173-3038 خلال توقيت العمل الإداري عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو يسلم مباشرة إلى مكتب الضبط التابع للمدرسة ويكون آخر أجل لقبول الملفات **يوم 07 ديسمبر 2026** ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط وتقصى الملفات الواردة أو المسلّمة بعد أخر أجل. يجب أن يكون الظرف الخارجي مغلقا ولا يحمل سوى العبارة التالية:

"لا يفتح"

"انتداب حاصل على شهادة الدكتوراه في إطار برنامج البحث العلمي: مخبر التكنولوجيات المتقدمة للطب والاشارة "