

Appel à Candidature pour le recrutement d'un (e) titulaire d'un master professionnel des Systèmes Embarqués et l'Internet par contrat de prestation de services

1. Objet de l'annonce

Le centre régional des recherches en grandes cultures lance un appel à candidature pour le recrutement d'un(e) titulaire d'un master professionnel en ingénierie des Systèmes Embarqués et l'Internet des Objets (IoT) dans le cadre du projet *Conception d'un outil d'aide à la décision au service de la bonne gestion de l'irrigation, la fertilisation et les maladies du blé dur au nord-ouest tunisien* (OADIFM). Le candidat sélectionné participera à la création d'un outil innovant visant à optimiser la gestion de l'irrigation de blé dur et à évaluer sa performance. La durée du contrat de prestation de service est fixée à 4 mois.

Tâches à réaliser

Le(la) candidat(e) retenu(e) sera amené(e) à assurer les tâches suivantes :

- Développer et installer des systèmes d'irrigation intelligente pour la gestion des ressources agricoles.
- Réaliser des opérations techniques en laboratoire et sur le terrain, incluant l'intégration de capteurs IoT pour la surveillance et le contrôle de l'environnement agricole.
- Concevoir des solutions de traitement et d'analyse des données issues des capteurs, en appliquant des techniques d'Intelligence Artificielle et de traitement en temps réel.
- Participer à l'optimisation des systèmes existants et à la gestion des projets liés à l'agriculture de précision.
- Evaluer la performance de l'outil par des mesures directes.
- Planifier et exécuter des essais en pots et en plein champ sur les cultures.
- Collecter et analyser les données issues des essais.
- Rédiger des rapports techniques et participer à la publication des résultats.
- Participer et contribuer à la planification des réunions

2. Qualifications Requises :

- **Diplôme de master professionnel en Systèmes Embarqués, IoT ou équivalent.**
- Bonne maîtrise des technologies IoT, des capteurs et de l'électronique embarquée.
- **Expérience pratique dans la mise en place de systèmes intelligents, notamment en irrigation,** en utilisant des techniques d'intelligence artificielle (IA) pour optimiser les processus d'irrigation et améliorer l'efficacité des ressources en eau. Le projet consiste à développer un système intelligent capable d'analyser les données du sol et d'ajuster automatiquement les niveaux d'irrigation en temps réel.



- **Compétence en conception d'applications et développement de prototypes**, avec la capacité de créer des interfaces utilisateur intuitives pour les systèmes d'irrigation, ainsi que de développer des prototypes fonctionnels qui démontrent les concepts et les solutions proposées.
- **Compétence en installation et évaluation de l'outil sur le terrain**, avec la capacité d'implémenter des systèmes IoT sur site, de mener des essais, et de valider les performances des dispositifs d'irrigation dans des conditions réelles.
- **Examen de fiabilité des systèmes**, en s'assurant que les dispositifs et les algorithmes d'irrigation fonctionnent de manière optimale et fiable dans le temps, tout en réalisant des ajustements nécessaires basés sur les résultats des tests.
- Disponibilité à effectuer des déplacements.
- Connaissance des techniques d'analyses agronomiques (Sol et plante) et de gestion de l'irrigation des cultures céréalières.
- Capacité à travailler de manière autonome tout en étant un membre actif et collaboratif d'une équipe.
- Expérience en coordination de projets et en communication efficace au sein d'équipes pluridisciplinaires.

3.Salaire:

L'honoraire brut est fixé à 1000 DT par mois.

4.Procédures et critères d'évaluation :

Les candidatures présentées dans les délais prévus et qui respectent les conditions demandées, seront évaluées selon les critères présentés dans le tableau suivant :

Critères d'évaluation	Score
Diplômes	30
Expérience dans la conception des outils de gestion de l'irrigation	30
Stage de formation dans la thématique du projet	10
Implication dans des projets	10
Prix et distinction	10
Participation à des séminaires et journée d'information	10

5.Modalités de Candidature :

Le dossier de candidature se compose de :

- Une demande au nom du Directeur du CRRGC-Béja
- Formulaire de candidature (Selon le modèle ci-attaché)
- Curriculum Vitae (CV)
- Lettre de motivation
- Copie de la carte d'identité
- Copie conformes des diplômes
- Copie des attestations justifiant l'expérience professionnelle acquise par le candidat.

Les dossiers de candidatures doivent être adressés par voie postale à l'adresse suivante : **'Centre Régional des Recherches en Grandes Cultures à Béja, BP 350, 9000 Béja'** ou par la remise directe auprès du bureau du CRRGC-Béja, sous pli fermé portant la mention suivante « A ne pas ouvrir – Recrutement ingénieur pour Feed Rum » et ce au plus tard 16 décembre 2024 à 12 H. Le cachet du bureau d'ordre ou de la poste faisant foi.

Coordinatrice du Projet OADIFM

Hiba Ghazouani



Directeur Général du CRRGC Béja

BEN NOUNA Béchir



