

Appel à Candidature pour d'un titulaire d'un master en Data Science dans le cadre du projet OADIFM (Gestion intelligente de l'irrigation)

2025 أفريل 22.

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 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.

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 et des images, 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

Qualifications Requises :

- **Diplôme de master en Systèmes Embarqués, IoT, Data science 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, 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.
- 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.

Salaire et modalité de paiement:

Les honoraires bruts y compris les charges sociales sera réalisé mensuellement après la signature d'une convention de prestation de services à raison de 1600 DT par mois pendant 3 mois.

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 (technicien et master en système embarqué et internet des objets ou data science) : <u>Technicien :20 points</u> <u>Master :40 points</u>	60
Expérience dans la conception des outils de gestion dans le secteur de l'agriculture ou de l'environnement <u>(2 points par solution proposée)</u>	10
Stage de formation dans la thématique du projet <u>(2.5 points par stage)</u>	5
Implication dans des projets	5

<u>(2.5 points par projet)</u>	
Prix et distinction	10
Participation à des séminaires et journée d'information : <u>(2 points par séminaire)</u> <u>(2 points par journée d'information)</u>	10

Modalités de Candidature :

Le dossier de candidature se compose de :

- Une demande au nom du directeur du CRRGC
- Curriculum Vitae (CV)
- Lettre de motivation
- Copie de la CIN
- Copie conformes des diplômes
- Copie des attestations justificatives de l'expérience professionnelle acquise par le candidat.

Les candidats doivent consigner à main au près du bureau d'ordre du centre régional de recherche en grandes cultures (CRRGC) ou envoyer leurs dossiers par voie postale express **une semaine après la date de lancement de l'appel**, à l'adresse suivante : **Centre Régional des Recherches en Grandes Cultures à Béja, BP 350, 9000 Béja, avec la mention « Ne pas ouvrir pour le recrutement d'un titulaire d'un Master pour le compte du projet TARA ».**

Mme.Hiba Ghazouani

Chef du Projet



Mr.Béchir Ben NOUNA

Directeur du CRRGC-Béja

2025 22 أبريل

