

Appel à candidature pour (02) post-doctorants en Informatique

Laboratoire de Mathématiques et Dynamique de Populations
(UMI-UMMISCO) (LMDP)

Faculté des Sciences Semlalia - Université Cadi Ayyad - Marrakech

Dans le cadre d'un projet de recherche financé par le **programme APR&D (Appel à Projets de R&D multithématique)** lancé conjointement par le Ministère de de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de l'innovation, Le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST), l'Université Cadi Ayyad, l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) et la Fondation OCP (FOCP), le LMDP (UMI-UMMISCO) lance un **appel à candidature pour deux (02) post-doctorants en Informatique** à partir de **novembre 2024**.

Ce projet de recherche intitulé « Intelligence artificielle/Mathématiques Appliquées, santé/environnement : Simulation pour l'aide à la décision » (I-Maroc) a pour objectif la conception et le déploiement de systèmes de modélisation computationnelle concernant la santé et l'environnement intégrant des méthodes avancées d'intelligence artificielle et de mathématiques appliquées.

Du point de vue méthodologique, un principe fort et original d'I-Maroc est d'utiliser conjointement des méthodes avancées d'intelligence artificielle (apprentissage profond, théorie des graphes, vision par ordinateur...) et de mathématiques appliquées (systèmes dynamiques, épidémiologie mathématique...).

Les deux post-doctorants seront financés dans le cadre de ce projet pour une durée de 12 mois. Le travail porte sur la modélisation et la simulation multi-agents de la mobilité urbaine, en intégrant des outils d'intelligence artificielle (deep learning, LLMs, ...) et des systèmes d'information géographique (SIG).

Le profil recherché

- Être titulaire d'un doctorat en Informatique.
- Le candidat doit être disponible à plein temps pour la réalisation des activités du projet;
- Faire preuve d'initiative et d'ouverture vers le monde de la recherche;
- Avoir de bonnes capacités à travailler en équipe et de façon autonome;
- Avoir de très bonnes connaissances en programmation (capacité à travailler sur des modèles Multi-Agents) et/ou en intelligence artificielle (Deep Learning, LLMs).
- Une expérience de recherche en dynamique urbaine (trafic routier, réseaux de transports, développement socio-économique) serait un atout.
- Avoir une excellente maîtrise de la langue française et un bon niveau d'anglais.



Dossier de candidature

Le dossier de candidature sera constitué de :

- Demande de candidature;
- Copie légalisée du diplôme de doctorat;
- CV détaillé;
- Relevés de notes du parcours universitaire;
- Deux lettres de recommandation;

Le dossier doit être envoyé par voie électronique à l'adresse suivante: i.maroc.uca@gmail.com avant le **20/10/2024 à minuit**.

La sélection se déroulera en deux étapes :

Etape 1 : Présélection sur dossier ;

Etape 2 : Entretien oral qui aura lieu à la Faculté des Sciences Semlalia de Marrakech début septembre. La date précise de l'entretien sera communiquée par email aux candidats présélectionnés ;

Fait à Marrakech : le 18/09/2024