

## Appel à candidatures pour le recrutement d'un chercheur « Post-doc »

L'Ecole Doctorale «Sciences et Ingénierie» de l'université de Sousse, lance un appel à candidatures pour le recrutement d'un chercheur « Post-doc ».

### Conditions de candidature

- Être titulaire du diplôme de thèse de doctorat au moment du dépôt du dossier
- Conformité des compétences avec le projet proposé
- Avoir obtenu son diplôme depuis moins de 5 ans à la date du dépôt du dossier
- Engagement de disponibilité complète pour la période du contrat
- Ne pas avoir aucune source de financement pour la période du contrat

### Constitution du dossier scientifique

- Les deux formulaires joints signés par le candidat avec mention « lu et approuvé ».
- Lettre de motivation dûment signée par le candidat (1-2 pages)
- CV du candidat (3 pages maximum)
- Copie CIN et Bulletin N°3
- Copie du diplôme de doctorat ou son équivalent en cas de diplôme étranger
- Copies certifiées conformes des diplômes à partir du bac
- Tout document appuyant la candidature (publications, etc.) et justifiant l'expérience, pertinente avec l'appel, acquise par le candidat

### Sélection des candidats

Les candidatures seront évaluées par un comité spécifique. Une présélection sera effectuée sur dossier. Les candidats présélectionnés seront invités à un entretien. Le classement final des candidats sera effectué en considérant les dossiers techniques et les entretiens.

- Conformité des compétences du candidat au profil demandé
- Qualité du dossier scientifique et expériences
- Entretien scientifique pour les candidats présélectionnés.

### Rémunération

Le salaire brut\* est de 1600DT par mois.

### Suivi du Contrat

Le chercheur retenu sera tenu de soumettre un rapport sur son travail de recherche tous les trois mois et à la fin de la durée du contrat. Ce rapport doit refléter les résultats obtenus par rapport aux objectifs annoncés dans le projet de recherche. Il doit être visé par le directeur du projet de recherche, le directeur de la structure de recherche et le directeur de l'école doctorale. Le candidat devrait s'engager à terminer, après la fin du contrat, toute éventuelle production scientifique en cours de rédaction.

### Soumission du dossier de candidature

Le dossier, numérique uniquement, est à envoyer aux adresses : [EDSI@u-sousse.tn](mailto:EDSI@u-sousse.tn) et [secretariat.EDSI@u-sousse.tn](mailto:secretariat.EDSI@u-sousse.tn) portant comme objet la mention suivante : Post-doc EDSI n°5/2024)

Le dernier délai de soumission des candidatures est fixé pour le **29 avril 2024**

\* A contacter le service financier de l'ENISO pour plus d'informations



## Formulaire de candidature contrat Post-doc

Référence du projet Post Doc: Post-doc n°5/2024

Sujet :

---

Nom et prénom du candidat :

Dernier diplôme obtenu et date :

Situation professionnelle actuelle :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Pays :

Email :

Tél :

---

Je certifie sur l'honneur la conformité du contenu des documents présentés, et avoir pris connaissance ainsi que mon accord sur les termes de la proposition



*Signature du candidat(e)*



## استمارة ترشح

لإبرام عقد بحث (حاصل على شهادة الدكتوراه)

الخطة المترشح لها:

..... هيكل بحث:

..... مشروع بحث:

..... شهادة الدكتوراه في اختصاص.....

..... الاسم واللقب.....

..... تاريخ ومكان الولادة.....

..... رقم بطاقة التعريف الوطنيّة.....

..... العنوان الشخصي.....

..... العنوان الإلكتروني.....

..... رقم الهاتف.....

التاريخ ...../...../.....

إمضاء المترشح



## مكان مخصّص للإدارة

قرار اللجنة	<p>تمت دراسة الملف من طرف أعضاء اللجنة المتكونة من:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>مدير المؤسسة الحاضنة للمتعاقد(ة)</p>
-------------	--

<b>Ref : Post-doc EDSI n°5/2024</b>	
<b>Intitulé sujet</b>	Generative Artificial Intelligence and Large Language Models (LLMs) for the Healthcare
<b>Durée</b>	10 mois à partir du 15 juin 2024
<b>Lieu</b>	Laboratoire de Modeling of Automated Reasoning Systems -MARS, Institut Supérieur d'Informatique et des Technologies de Communication
<b>Contact</b>	Pr. Lotfi Ben Romdhane: Lotfi.ben.romdhane@gmail.com
<b>Travail demandé</b>	<p>The main purpose of this project is to study the techniques of Generative Artificial Intelligence, and more precisely, Generative Adversarial Networks (GANs) coupled with Large Language Models applied in the field of Healthcare. The main goals could be stated as follows:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Study the generative AI and LLMs existing in the healthcare industry. While we are targeting the general field of healthcare, a particular emphasis should be put on the two following subfields: (1) clinical documentation and Electronic Health Record (HER) and; (2) virtual medical assistants (or chatbots).</li> <li>- Choose one of the existing models and leverage it to meet the requirements of the following complementary tasks: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HER Summarization: where we tend to synthesize these electronic documents with the most relevant important medical information through the analysis of their content as well as their structure.</li> <li>• Search these summarized documents and synthesize their content through a chatbot.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Mots clés</b>	Artificial Intelligence, Natural Language Processing, Large Language Models.
<b>Compétences requises</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proficiency in the English language</li> <li>- Strong background in NLP, Generative AI, and Deep Learning</li> <li>- Excellent Programming Skills in Python and Knowledge of the NLP libraries</li> </ul>

