

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

Le laboratoire de recherche LATIS (Laboratory of Advanced Technology and Intelligent Systems) de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs 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

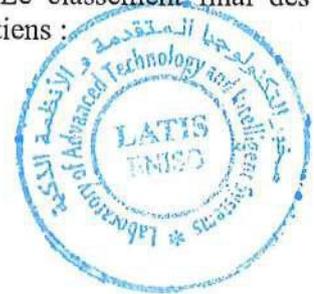
Le chercheur retenu sera tenu de soumettre un rapport sur son travail de recherche tous les trois mois et à la fin de la durée du contrat. Ce rapport doit refléter les résultats obtenus par rapport aux objectifs annoncés dans le projet de recherche. Il doit être visé par le directeur du projet de recherche et le directeur de la structure de recherche. 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 : najoua.benamara@eniso.rnu.tn et LATIS@eniso.u-sousse.tn portant comme objet la mention suivante : Post-doc LATIS n° 1/2025

Le dernier délai de soumission des candidatures est fixé pour le **14 Mars 2025**

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



Ref : Post-doc LATIS n°1/2025	
Intitulé sujet	Optimisation des modèles d'IA pour systèmes embarqués
Durée	12 mois à partir du 02 Juin 2025
Lieu	- LATIS (Laboratory of Advanced Technology and Intelligent Systems), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse -Enova Robotics, Novation City Technopole de Sousse
Contact	Pr. Najoua Essoukri Ben Amara: najoua.benamara@eniso.rnu.tn
Travail demandé	<p>L'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) dans les systèmes de surveillance robotisés est en plein essor, notamment pour la détection d'intrusions, l'analyse comportementale et la reconnaissance d'anomalies en environnement urbain ou industriel. Cependant, le déploiement de ces systèmes en conditions réelles est limité par plusieurs contraintes.</p> <p>Le projet proposé rentre dans le cadre d'une collaboration entre le laboratoire LATIS et la société Enova Robotics. Il vise à optimiser les architectures IA en vue de leur déploiement sur des robots de sécurité permettant d'accélérer l'inférence et de réduire l'empreinte mémoire des modèles tout en réduisant la complexité et le temps de calcul des modèles, et maintenant des performances élevées. Plus précisément, les objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none">- Analyse des architectures IA existantes et identification des limitations en termes de performance et de consommation sur systèmes embarqués.- Proposition des approches d'optimisation d'architectures IA pour déploiement des robots de sécurité.- Implémentation et test des modèles optimisés sur des plateformes embarquées à l'aide de frameworks spécialisés et évaluation des performances en termes de rapidité, précision et consommation- Analyse des résultats et rédaction scientifique pour valoriser les avancées proposées.
Mots clés	Réseaux de neurones profonds, Vision par ordinateur, Optimisation des modèles IA, Systèmes embarqués, l'Edge IA.
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">- Maîtrise des architectures de deep learning (CNN, GAN, Transformers).- Expérience avec les frameworks de deep learning : TensorFlow, PyTorch- Expérience en déploiement de modèles IA sur des environnements contraints est bien apprécié- Langages de programmation : Python- Anglais : Bon niveau écrit et parlé

