



Défi clé “Institut Cybersécurité d’Occitanie”

Appel 2023 – « Allocations Post-Doctorales »

Contexte et objectifs

L'Institut pour la Cybersécurité en Occitanie "ICO" a été lancé en janvier 2022. L'ICO est une initiative pluridisciplinaire qui vise à rassembler et fédérer les acteurs de la cybersécurité, du monde académique et de l'industrie, afin de positionner la région Occitanie parmi les leaders dans ce domaine en France ainsi qu'au niveau international. L'institut a pour objectif de stimuler la recherche amont, de développer la formation et de favoriser la collaboration et l'innovation avec les industriels.

L'ambition de ce projet est de privilégier les secteurs applicatifs qui sont des marqueurs historiques pour la région Occitanie : notamment l'aéronautique, l'automobile, le spatial et la santé. Un autre différenciateur fort de l'écosystème Occitanie concerne l'interdisciplinarité des recherches menées, qui couvrent l'informatique, les mathématiques ainsi que les aspects juridiques, sociologiques, géopolitiques et économiques de la cybersécurité.

L'institut est financé par la Région Occitanie pour 5 ans. Le financement comprend le soutien d'actions de recherche par le biais d'appels ouverts pour des bourses de doctorat (50%) et de post-docs, des projets scientifiques et des cofinancements de mobilité, ainsi que le soutien à l'organisation d'événements scientifiques, de sensibilisation et d'actions de formation qui contribuent à renforcer la visibilité et l'attractivité de l'écosystème de la cybersécurité dans la Région Occitanie. Les propositions impliquant différents laboratoires ou des sujets interdisciplinaires sont fortement encouragées.

Bénéficiaires

Le projet de Post-doc doit être réalisé dans un laboratoire de recherche de la région Occitanie, avec la possibilité d'être également cofinancée par un partenaire industriel. Les projets collaboratifs, impliquant plus d'un partenaire au niveau de la Région, sont encouragés.

Le sujet de recherche devra cibler, à court, moyen ou long terme, des défis répondant à un ou plusieurs des objectifs de recherche suivants :

- 1) Renforcer la sécurité des matériels, des logiciels et des systèmes.
- 2) Assurer la sécurité des futurs réseaux et environnements connectés/technologies émergentes
- 3) Mieux protéger les données et la vie privée, et améliorer la confiance dans les réseaux sociaux.
- 4) Améliorer la conception par des approches formelles et étudier l'impact/contribution de l'intelligence artificielle.

Les contributions peuvent couvrir différentes disciplines incluant l'informatique, les mathématiques ainsi que sur des aspects juridiques, sociaux, géopolitiques et économiques de la cybersécurité.

Règles d'éligibilité

Le projet doit satisfaire les conditions suivantes :

- Il doit se dérouler dans un laboratoire de recherche de la région Occitanie en cybersécurité. La liste inclut : ENAC, CEA, Equipe de droit pénal et sciences forensiques de Montpellier (UR_212 UM), IES (UMR 5214 CNRS/UM), IDETCOM (UT1), Institut de droit privé (EA 1920, UT1), IMAG

(UMR 5149, CNRS/UM), IMT (UMR 5219, INSAToulouse/UT1/UT2J/ UT3/ CNRS), IRIT (UMR 5505 CNRS/INP/UT3/UT1/UT2J), ISAE-SUPAERO, LAAS-CNRS (UPR 8001), Laboratoire de Droit Privé (UR 207), LERASS (EA 827, UT3), LIRMM (UMR 5506, CNRS/UM), TSE-R (UMR 1415 UT1/CNRS/INRAE/EHESS). D'autres laboratoires peuvent aussi répondre à cet appel.

- Le financement couvre une durée maximale de 18 mois (en cas d'interruption, le montant du financement non utilisé sera restitué à l'ICO).
- Les dossiers de candidature doivent être soumis au plus tard le **14 Mai 2023, 11:59 AM**
- évaluation par le comité exécutif de l'ICO : semaine du **29 mai au 2 Juin**
- Notification: quelques jours après la réunion du comité exécutif
- Chaque publication par les projets retenus devra inclure le texte de remerciement suivant :
“Ce travail a bénéficié du soutien de l'ICO, Institut Cybersécurité d'Occitanie, financé par la Région Occitanie, France”

Les dépenses éligibles concernent le salaire brut du post-doctorant ou de la post-doctorante sur la base des salaires CNRS (salaire brut mensuel entre 2805€ et 3225€ selon l'expérience).

Modalités et dossier de candidature

Dossier de candidature

Le dossier doit inclure les éléments suivants:

- CV détaillé du candidat ou de la candidate
- Lettre de motivation
- Description du projet de Post-Doc
- Manuscrit de thèse et deux exemples de publications
- Deux lettres de recommandation
- Une lettre de soutien de l'équipe de recherche d'accueil expliquant en particulier comment le projet de Post-Doc contribuera au programme de recherche de l'équipe.

La description du projet de Post-Doc doit être structurée selon le plan suivant :

- Titre
- Contexte, objectifs et positionnement par rapport à l'état de l'art
- Approche proposée
- Positionnement par rapport aux objectifs de l'ICO
- Direction: Nom des encadrants, laboratoire, équipe de recherche

Les dossiers de candidature doivent être transmis en un seul fichier pdf (taille max 5 Mo), en nommant le fichier comme suit:

Applications should be submitted as a single file with a maximum size of 5 Mo. The file name should be the following:

2023ICO_PostDoc_Acronym_SupervisorFamilyName.pdf

Candidatures à transmettre par email à : bureau@ico-occitanie.fr avant le **14 Mai 2023, 11:59 AM**.

Procédure de sélection

Les candidatures seront évaluées par le Comité exécutif de l'ICO qui aura lieu fin mai.

Les résultats seront annoncés la première semaine de juin.

Contact

Pour toute demande d'information complémentaire, contacter par email: bureau@ico-occitanie.fr



Défi clé “Institut Cybersécurité d’Occitanie” 2023 Call – « Post-Doctoral fellowships »

Context and objectives

The Institute for Cybersecurity in Occitanie “ICO” was launched in January 2022. ICO is a multidisciplinary initiative that aims to gather and federate key players in Cybersecurity, from academia and industry, in order to position the Occitanie region among the top leaders in this field in France as well as at the international level. The institute aims to stimulate upstream research, develop training and promote collaboration and innovation with industry.

The ambition of this project is to privilege the application sectors that are historical markers for the Occitanie region: in particular, aeronautics, automotive, space and healthcare. Another strong differentiator of the Occitanie ecosystem concerns the interdisciplinarity of the research conducted, which covers computer science, mathematics as well as legal, social and business-related aspects of cybersecurity.

The institute is funded by the Occitanie Region for 5 years. The funding includes the support of research actions through open calls for PhD and postdocs scholarships, scientific projects and travel grants mobility cofinancing, as well as the support for organization of scientific and outreach events and education initiatives that contribute to enhancing the visibility and attractiveness of the cybersecurity ecosystem in the Occitanie Region. Proposals involving different labs or multidisciplinary topics are highly encouraged.

Beneficiaries

The Post-doctoral research has to be carried out in research labs in the Occitanie region. Collaborative projects, involving more than one partner at the Region, national or international levels are encouraged.

The research topic will have to target, in a short, mid or long run, challenges addressing one or several of the following research goals:

- 1) Strengthen hardware, software and system security
- 2) Ensure the security of future networks and connected environments/emerging technologies
- 3) Better protect data and privacy, and improve trust in social networks
- 4) Improve design through formal approaches and study the impact/contribution of artificial intelligence

Contributions can cover computer science, mathematics as well as legal, social and business-related aspects of cybersecurity.

Eligibility rules

The project must meet the following conditions:

- The Post-Doc shall be carried in a research lab located in the Occitanie region, that is involved in research activities in cybersecurity.
The list includes: ENAC, Equipe de droit pénal et sciences forensiques de Montpellier (UR_212 UM), IES (UMR 5214 CNRS/UM), IDETCOM (UT1), Institut de droit privé (EA 1920, UT1), IMAG

(UMR 5149, CNRS/UM), IMT (UMR 5219, INSAToulouse/UT1/UT2J/ UT3/ CNRS), IRIT (UMR 5505 CNRS/INP/UT3/UT1/UT2J), ISAE-SUPAERO, LAAS-CNRS (UPR 8001), Laboratoire de Droit Privé (UR 207), LERASS (EA 827, UT3), LIRMM (UMR 5506, CNRS/UM), TSE-R (UMR 1415 UT1/CNRS/INRAE/EHESS). Other labs that are not listed can also apply.

- Project with a maximum duration of 18 months (in case of interruption, the non used amount will be restituted to the institute).
- Completed application file submitted before **May 14, 2023, 11:59 AM**
- Assessment by the evaluation committee: week **May 29th –June 2nd**
- Notification: few days after the evaluation meeting
- Each publication by the selected Post-Doc related to the accepted project shall include the following acknowledgement:

“This work was supported by ICO, Institut Cybersécurité d’Occitanie, funded by Région Occitanie, France”

The eligible expenses concern the gross salary of the post-doctoral fellow for a maximum of 18 months duration on the basis of the CNRS wages (monthly gross salary between 2805€ and 3225€ depending on experience).

Application

How to apply

Formal applications should include the following:

- Detailed CV of the candidate
- Motivation letter
- Post-Doc project description
- PhD dissertation and two samples of published work
- Two reference letters
- A support letter from the future research team hosting the Post-Doc candidate, explaining in particular how the Post-Doc project will contribute to team research agenda.

The Post-Doc proposal should be structured as follows:

- Title
- Context, objectives and positioning with respect to the state-of-the art
- Proposed approach
- Positioning with respect to ICO objectives
- Advisors: Name, research lab, research team

Applications should be submitted as a single file with a maximum size of 5 Mo. The file name should be the following:

2022ICO_PostDoc_Acronym_SupervisorFamilyName.pdf

Send the pdf file by email to bureau@ico-occitanie.fr by **May 14, 2023, 11:59 AM**.

Applications will be acknowledged within five working days.

Selection procedure

Eligible applications will be evaluated the ICO executive committee, during its meeting to be held **end of May 2023**. Final results will be announced a few days later.

Contact

For more information about the call, please send an email to bureau@ico-occitanie.fr