

Offres d'emplois / stages

Ecole Nationale de l'Aviation Civile

OFFRES D'EMPLOIS / STAGES

Type de contrat :

CDD 36 months

Date de début :

01/09/20

Ville :

Enac Toulouse - 7 avenue Edouard Belin, BP 54005, Toulouse Cedex 4

Date limite d'envoi des candidatures (CV + lettres de motivation) au service demandeur : **22/03/2020**

Coordonnées de la personne chargée de la réception des candidatures :

Nom : MACABIAU **Prénom** : Christophe

Fonction : Head of TELECOM research team

Adresse mail : macabiau@recherche.enac.fr

N° de téléphone : 0562174277

Quelles tâches / missions à effectuer :

The head of the SIGNAV research axis has a triple mission within the SINA department:

- steering research activities in this area,
- conducting research on the themes associated with

this entity,

- teaching for the benefit of the teaching division to which he is functionally attached (SINA / EES).

For this, he is responsible more specifically for the following activities:

Manage the SIGNAV research axis:

- carry out the scientific animation of the team of teachers-researchers of the axis,
 - participate in the definition and evolution of objectives and research projects on the themes associated with the axis
 - contribute to the definition of the TELECOM team roadmap,
 - contribute to the development of the TELECOM team's research budgets and ensure their execution under the SIGNAV axis,
 - participate in the external evaluation (eg HCERES evaluation) of the ENAC laboratory under the SIGNAV axis,
 - participate in the recruitment of teacher-researchers, research engineers, post-docs, doctoral students of the SIGNAV axis in coordination with the TELECOM team leader,
 - participate in the search for new funding, new contracts and new collaborations in the research areas of the axis and in coordination with the TELECOM team leader,
 - develop national and international partnerships with research and / or industrial laboratories related to the themes of the axis,
 - organize actions to represent the ENAC laboratory
-

in bodies (eg research federation) or events (conference, symposium, seminars, scientific events, etc.) on the themes associated with the axis,

- represent the SIGNAV axis in coordination and steering bodies at the level of the SINA department and the ENAC laboratory.

Carry out research activities:

- conduct research and expertise activities on the themes of signal processing and satellite navigation (GNSS, hybridization, etc.),
- participate in applied research projects, including those carried out by the ENAC laboratory's transversal research programs (eg Drones),
- supervise doctoral students,
- publish results, promote research work, represent SIGNAV axis and SIGNAV team (conference, workshop, presentation, project, etc.),
- conduct the proposals of the ENAC laboratory on the themes of the axis to calls for projects and regional, national, international projects

Provide teaching activities:

- carry out the required education duties in the field of signal processing, GNSS, integrity monitoring and navigation up to a third of the total duty,
- provide technical and educational expertise for the benefit of the EES teaching division,
- ensure jury presidencies.

Compétences nécessaires au poste :

Solid scientific and technical training in the field of

signal processing applied to GNSS (signal design, signal processing, transmitter and receiver structure, acquisition, tracking loops, interference, filtering, iono, multipath, estimation-detection). Knowledge of the field of civil aviation and its requirements, in particular in terms of integrity, other navigation systems (INS, conventional, multi-sensor hybridization), communication and surveillance would be a plus. Experience in the navigation of a terrestrial vehicle of various autonomy would also be appreciated.

Holds a Ph.D in the fields of computer engineering, automation and signal processing (France CNU 61).

Holder of a Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) or failing this, to be able to demonstrate his ability to obtain the HDR within at most 1 year after taking up his position (sustained and continuous teaching and research experience in the last 10 years, with a sufficient number of journal publications and / or patents, sufficient completion of thesis supervision, conduct and contributions to projects in the field), well inserted in the field.

Knowledge of the modalities of partnerships and research funding.

Knowledge of air transport and air navigation.

Behaviour:

- leadership skills,
 - aptitude for scientific animation,
 - ability to set up and manage research projects,
-

- autonomy, sense of communication, initiative and team spirit,
- English: very good level.

Qualification ou formation (Niveau, Diplôme, Certificats, etc.) : PhD degree related to Navigation, Signal Processing or Mathematics

Expérience exigée : 1 an

Déplacements prévus : Participation to meetings, conferences, classes

Salaire : en fonction du profil du candidat

Date de recrutement prévue : 01/09/2020

Contact :

Type de contrat :

CDD de 3 ans

Date de début :

01/10/20

Ville :

Enac Toulouse - 7 avenue Edouard Belin, BP 54005, Toulouse Cedex 4

Coordonnées de la personne chargée de la réception des candidatures :

Nom : MARTIN **Prénom** : Eric

Fonction : Chef du département SINA

Adresse mail : eric-m.martin@enac.fr

N° de téléphone : 05.62.17.42.50

Quelles tâches / missions à effectuer :

L'équipe DEVI est une entité de recherche du

laboratoire ENAC et s'articule autour 3 axes de recherche : statistique, économie et visualisation interactives de données. Il est rattaché fonctionnellement au responsable de la recherche ENAC et au chef du département TA, et hiérarchiquement au chef du département SINA.

Le chef de l'équipe de recherche DEVI a la responsabilité de l'organisation et du pilotage des activités de recherche de cette entité. Il est aussi impliqué dans l'articulation recherche/enseignement, ceci en lien avec les divisions d'enseignement:

- SINA/MIF : Mathématiques et Informatiques Fondamentales ;
- SINA/INF : Systèmes Informatiques ;
- TA/AOM : Airworthiness, Opérations, Maintenance).

Les charges d'enseignement et de recherche seront réparties selon les mêmes règles que celles appliquées dans les universités françaises.

Gestion de l'équipe de recherche :

Gestion de l'équipe de recherche :

- Contribuer à la définition de la politique de recherche du laboratoire ENAC : mise à jour annuelle de la feuille de route, du plan d'actions et du référentiel de publication associé
 - Mettre en œuvre et assurer le suivi de la feuille de route et du plan d'actions
 - Contribuer à l'animation scientifique de l'équipe
 - Structurer et coordonner les activités des trois axes de recherche de l'équipe
-

- Organiser l'évaluation interne des membres de l'équipe pour leurs fonctions de recherche
- Contribuer à l'évaluation externe HCERES du laboratoire ENAC
- Développer des partenariats nationaux et internationaux avec d'autres laboratoires, des partenaires industriels (thèses ciffres par ex.)
- Veiller à la protection et à la valorisation des innovations issues de la recherche conduite au sein de l'équipe (brevets,...)
- Veiller à la bonne réalisation des objectifs d'enseignement de l'équipe notamment en termes de volume (annexe 2 du règlement de l'école), de participation aux instances d'enseignement (COFIL, jurys, GT) et de reporting des efforts.
- Elaborer les budgets de recherche de l'équipe et en assurer son exécution
- Gérer les missions associées à son équipe
- Représenter l'équipe au sein du comité de pilotage et du comité stratégique du laboratoire.

Gestion des ressources humaines :

- Définir et établir les ouvertures de postes, fournir aux départements et au laboratoire ENAC les avis de l'équipe de recherche sur les candidatures
- Participer au processus de recrutement des enseignants-chercheurs, des ingénieurs de recherche, des post-doctorants et des doctorants pour l'équipe
- Participer à la définition de besoins en formation selon les compétences requises (plan de formation)
- Assurer les entretiens individuels des agents rattachés hiérarchiquement au chef d'équipe
- Mettre en œuvre une politique d'échanges de

doctorants et de chercheurs avec des laboratoires partenaires

Communication :

- Représenter l'équipe de recherche dans les instances de coordination et de pilotage de niveau Département et/ou laboratoire ENAC ainsi que dans certaines autres instances de l'école (e.g. COPIL, COMSTRAT ...)
- Assurer l'échange permanent avec les départements de la DER, le laboratoire ENAC, le secrétariat général et tout autre service nécessaire au bon fonctionnement de l'équipe
- Organiser les actions de représentation du Laboratoire ENAC dans les instances (e.g. fédération de recherche) ou événements (salons, conférences) associés aux thématiques scientifique de l'équipe
- Contribuer à la dissémination des résultats scientifiques de l'équipe et au rayonnement de l'ENAC, notamment à l'international
- Organiser des séminaires, manifestations scientifiques et conférences nationales et internationales.
- Veiller à la cohérence et à l'actualisation des supports et médias de présentation de l'activité de recherche de l'équipe.

Mener une activité de recherche au sein l'équipe :

- Publier dans des revues internationales à comité de lecture et participer à des conférences du domaine de recherche
 - Diriger ou co-diriger des thèses de doctorat
 - Participer à des projets régionaux, nationaux ou
-

internationaux

- S'assurer des retombées de son activité de recherche sur les enseignements

Mener des activités d'enseignement

- Fournir une expertise technique et pédagogique au profit des divisions d'enseignement
- Assurer un volume d'enseignement à hauteur d'un tiers de sa charge totale dans le domaine de des mathématiques appliquées et plus particulièrement des probabilités et statistiques

- Assurer des présidences de jury

Contribuer au développement de la qualité :

- Décliner la politique « qualité » de l'école, notamment par l'application des processus « Organiser et dispenser les formations » et « Chercher » du SMQ de l'ENAC.

Compétences nécessaires au poste :

Le candidat devra être :

- titulaire d'un doctorat en statistiques/probabilité ;
- titulaire d'une Habilitation à Diriger la Recherche (HDR) et d'une qualification aux fonctions de professeur en section 26 du CNU
- expert en analyse de données et en extraction de connaissance de données (e.g. fouille de données, science des données, etc.) ;
- en mesure de démontrer son excellence scientifique par des contributions et publications

- dans des revues et conférences internationales de référence dans le domaine de l'analyse de données et des statistiques ;
- en capacité de collaborer avec des chercheurs et experts d'autres disciplines ainsi qu'avec des industriels ;
 - en mesure de démontrer une expérience réussie de recherche de financement nationaux ou internationaux et de conduite (ou participation significative) de projets.

De plus, des connaissances du domaine du transport aérien et de la navigation aérienne seront appréciées.

Savoir-faire / Savoir être :

- Aptitude à l'enseignement et au tutorat
- Aptitude à l'animation scientifique,
- Autonomie, aptitude à une communication interpersonnelle, esprit d'initiative et de travail en équipe
- Anglais : très bon niveau (au moins C1)

Qualification ou formation (Niveau, Diplôme, Certificats, etc.) : Doctorat et HDR

Salaire : en fonction du profil du candidat

Date de recrutement prévue : 01/10/2020

Contact :

Type de contrat :

CDD de 3 ans (ou détachement pour un fonctionnaire)

Date de début :

01/09/20

Ville :

Enac Toulouse - 7 avenue Edouard Belin, BP 54005, Toulouse Cedex 4

Date limite d'envoi des candidatures (CV + lettres de motivation) au service demandeur : 17/04/2020

Coordonnées des personnes chargées de la réception des candidatures :

Nom : LEZAUD Prénom : Pascal
Fonction : Chef d'équipe de recherche
Adresse mail : pascal.lezaud@enac.fr
N° de téléphone : 05 62 25 95 51

Nom : KLEIN Prénom : Thierry
Fonction : Responsable de l'axe de recherche :
Statistiques
Adresse mail : thierry01.klein@enac.fr
N° de téléphone : 05 62 25 95 7

Quelles tâches / missions à effectuer

Ce poste d'enseignant-chercheur est ouvert au département SINA de l'ENAC. Il est positionné au moins au niveau maître de conférence des universités et répond à une double mission d'enseignement et de recherche en mathématiques appliquées (statistiques, probabilités). Le titulaire dépendra de l'équipe de recherche "Données, Economie, Visualisation" (DEVI) pour sa recherche et de la subdivision "Mathématiques" pour ses activités d'enseignement.

Les charges d'enseignement et de recherche seront réparties selon les mêmes règles que celles appliquées dans les universités françaises.

Enseignement

Le titulaire de ce poste aura en charge :

- d'assurer des activités d'enseignement, d'ingénierie pédagogique et d'encadrement de vacataires dans le domaine des mathématiques et de préférence dans celui des probabilités et de la statistique ;
- de participer, en tant que professeur référent dans les domaines ci-dessus, aux jurys d'école en fonction des besoins ;
- de proposer et encadrer des projets élèves-ingénieurs et masters mettant en synergie enseignement et recherche ;
- de développer et améliorer les enseignements, en particulier via leur enrichissement par les travaux de recherche (tant au niveau de l'apprentissage d'une démarche qu'aux niveaux fondamental et appliqué).

Recherche

Dans le domaine de la recherche il aura pour mission :

- de contribuer à la recherche en statistique au sein de l'équipe DEVI ;
 - de contribuer à la production scientifique de l'équipe de recherche et à son rayonnement (conférence, atelier, présentation, projet, etc.) à travers des publications dans des revues et conférences internationales de premier plan ;
 - de contribuer au développement d'un réseau partenarial académique national et international donnant lieu à des co-encadrements de thèses, des échanges de chercheurs et projets communs de recherche.
 - de participer à la recherche de nouveaux financements, de nouveaux contrats et de nouvelles collaborations régionales, nationales et internationales
-

en accord avec les orientations de l'équipe ;

- de s'impliquer dans des projets de recherche disciplinaires ou transverses dans le cadre des activités de l'ENAC ;
- d'assurer l'encadrement ou le co-encadrement de doctorants ;

Compétences nécessaires au poste :

Il n'est pas exigé du candidat qu'il ait une expertise des systèmes de transport aérien mais il est attendu qu'il s'approprie ce contexte et qu'il s'investisse dans la mise en œuvre de son expertise en analyse de données au service de l'amélioration des systèmes de transport aérien (amélioration de la sécurité, des performances...).

Le candidat devra être :

- titulaire d'un doctorat en statistiques/probabilité et qualifié aux fonctions de maître de conférence en section 26 du CNU ;
- en mesure de démontrer son excellence scientifique par des contributions et publications dans des revues et conférences internationales de référence dans le domaine de l'analyse de données et des statistiques ;
- capable de collaborer avec des chercheurs et experts d'autres disciplines ainsi qu'avec des industriels ;
- savoir s'intégrer dans une entité avec des profils différents (enseignants-chercheurs et enseignants) autour de l'objectif commun des thèmes de recherche du laboratoire et des enseignements du périmètre de l'équipe DEVI ;
- capable d'enseigner également en langue anglaise.

Des connaissances en géométrie de l'information seraient appréciées.

Qualification ou formation (Niveau, Diplôme, Certificats, etc.) : Doctorat

Salaire : en fonction du profil du candidat

Date de recrutement prévue : 01/09/2020

Contact :

Type de contrat :

CDD de 2 ans

Date de début :

01/05/20

Ville :

Enac Toulouse - 7 avenue Edouard Belin, BP 54005, Toulouse Cedex 4

Date limite d'envoi des candidatures (CV + lettres de motivation) au service demandeur : **20/03/2020**

Coordonnées de la personne chargée de la réception des candidatures :

Nom : Thevenon **Prénom :** Paul

Fonction : Enseignant-Chercheur

Adresse mail : thevenon@recherche.enac.fr

N° de téléphone : 05 62 17 42 79

Quelles tâches / missions à effectuer :

Le post-doctorant intégrera l'axe de recherche SIGNAV (SIGnal processing for NAVigation) composé d'une vingtaine de chercheurs (doctorants, post-doctorants, enseignants-chercheurs) travaillant dans les domaines de la navigation pour l'aviation civile et les transports terrestres, ainsi de la conception et le traitement de

signaux de navigation.

Le post-doctorant travaillera sur le thème de la fusion de capteurs pour le positionnement précis en environnement urbain. Les capteurs envisagés sont un récepteur GNSS, une centrale inertielle de type MEMS et une caméra avec un objectif fisheye pointant vers le ciel. Il est envisagé d'implémenter des algorithmes de positionnement GNSS précis, de type PPP avec levée d'ambiguïté, et de coupler les autres capteurs pour favoriser la convergence et la robustesse du levée d'ambiguïté.

Le travail se fera en partie dans le cadre d'un projet de recherche collaboratif financé par la European GNSS Agency et dirigé par la PME 3D Aerospace. Les algorithmes développés seront implémentés en collaboration avec cette PME dans des maquettes matérielles pour vérifier le fonctionnement en situation réelles.

The post-doctoral researcher will join the SIGNAV research team (SIGnal processing for NAVigation) composed of around 20 researchers (PhD students, postdoctoral researchers and researchers-lecturers) working in the fields of navigation for Civil Aviation and land transportation, as well as navigation signal design and processing.

The post-doctoral researcher will work on sensor fusion for precise positioning in urban environment. The considered sensor suite is a GNSS receiver, a MEMS-type inertial measurement unit and a fisheye camera pointing to the sky. It is planned to implement precise GNSS positioning algorithm, like a PPP algorithm with ambiguity resolution, and to couple the other sensors in

order to favor the convergence and the robustness of the ambiguity resolution.

Part of the work will be done in the frame of a collaborative research project financed by the European GNSS Agency and led by an SME named 3D Aerospace. The developed algorithms will be implemented on real hardware mock-up, with the help of the SME, in order to verify their performances in real conditions.

Compétences nécessaires au poste :

Souhaité : Traitement du Signal, Estimation, Navigation GNSS, Hybridation GNSS/Inertie, Matlab

Optionnel : Algorithme de positionnement précis GNSS, Traitement de l'image, Odométrie Visuelle, SLAM, programmation sur FPGA

Desired: Signal processing, estimation, GNSS

Navigation, GNSS/Inertial hybridization, Matlab

Optional: Precise GNSS positioning algorithm, computer vision, visual odometry, SLAM, FPGA programming

Qualification ou formation (Niveau, Diplôme, Certificats, etc.) : Doctorat requis // PhD required

Déplacements prévus : Déplacement en conférences internationales, réunion de projets en France //

Participation to international conferences, project consortium meetings in France

Salaire : en fonction du profil du candidat

Date de recrutement prévue : **01/05/2020**

Contact :

Type de contrat :

CDI

Date de début :

16/05/20

Ville :

Site ENAC Castelnaudary (11)

Date limite d'envoi des candidatures (CV + lettres de motivation) au service demandeur : **29/02/2020**

Coordonnées de la personne chargée de la réception des candidatures :

Déposez votre candidature sur le site :

<https://www.place-emploi-public.gouv.fr/offre-emploi/mecanicien-d-aeronautique-structure-hf-reference-2019-275361>

Quelles tâches / missions à effectuer :

Au sein d'une Unité de Maintenance de l'ENAC, le Technicien Cellule et Moteur (TCM) participe à la mise en œuvre des aéronefs dans le cadre de sa spécialité.

Il effectue toutes les opérations d'entretien programmées sur aéronefs, les dépannages et remise en service d'aéronefs selon habilitation.

Il peut également participer à la réalisation ou à la modification d'aéronefs.

Il travaille dans le respect des normes et des règles en matière d'hygiène et de sécurité. L'ENAC garantit à ses techniciens un environnement de travail et une formation continue de qualité..

Compétences nécessaires au poste :

Connaissances

- Connaissance technique des aéronefs et des systèmes associés
- Réglementation aéronautique applicable

Savoir-faire

- Rigueur, méthode, organisation

Qualification ou formation (Niveau, Diplôme, Certificats, etc.) : : Bac Pro MSC ou équivalent reconnu

CDI

Déplacements prévus : Non

Salaire : en fonction du profil du candidat

Date de recrutement prévue : **16/05/2020**

Contact :

Source URL: <http://www.enac.fr/fr/offresdemploi>