

L'ingénieur-e de recherche viendra renforcer l'équipe des chercheur-es du laboratoire GEOLoc et participera aux projets de recherches du laboratoire. Ainsi, il ou elle sera impliqué dans l'apprentissage continu (et par transfert) afin de traiter les scénarios dynamiques, évolutifs et non-stationnaires. Il ou elle sera également en charge des problématiques autour des cartes : de leur utilisation en temps réel pour individualiser les approches au profil de mobilité, à la création de cartes et graphes spécifiques dédiés aux usagers (vulnérables ou non) en situation de navigation multimodale.

Il ou elle sera en charge de développer de nouveaux algorithmes de positionnement multi-capteurs permettant de pallier les faiblesses de la technologie GNSS face aux leurrages et brouillages radio.

Enfin, concernant les actions en support des activités normatives de GEOLoc, la personne recrutée sera en charge de la réalisation et de l'analyse des jeux de signaux (GNSS, LEO) ; afin de contribuer à la définition des futurs scénarios d'essais pour évaluer les performances des systèmes de localisation.

Missions principales :

- Développement de méthodes d'apprentissage continu et par transfert pour traiter des scénarios dynamiques et non stationnaires.
- Mise en œuvre d'approches de représentation et de raisonnement basées sur les graphes pour la navigation.
- Études sur la fusion de cartes, la création de cartes spécifiques pour des usages dédiés (mobilité des personnes malvoyantes, mobilité multimodale), et l'intégration de cartes inertielles (exploitation d'amers inertiels).
- Intégration et exploitation de données issues de différentes technologies : LEO-PNT, systèmes inertielles, magnétomètres, baromètres, signaux acoustiques, WiFi et BLE.
- Développement de méthodes de fusion multi-capteurs pour améliorer la précision, la robustesse et la résilience des systèmes de localisation.
- Contribution aux travaux de normalisation dédiés au GNSS et aux technologies émergentes (dont LEO-PNT).
- Conception et analyse de scénarios de tests réalistes pour évaluer les performances des systèmes de localisation, incluant la génération et l'analyse de jeux de signaux.

Compétences attendues :

- Science des données / IA
- Traitement du signal
- Navigation, Géomatique
- Anglais courant
- Python, matlab
- Encadrement et rédaction scientifique
- Organisation et rigueur
- Travail en équipe

Localisation du poste

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Campus de Nantes – Bouguenais (44)

Nombre de poste à pourvoir : 1

Nature du concours

Externe

Conditions d'admission à concourir

Etre titulaire d'un diplôme d'au moins
niveau 7

Catégorie

A

Niveau

Ingénieur·e de recherche

BAP E

Dénomination du poste

Ingénieur·e de recherche en
« apprentissage continu »

Affectation

AME-GEOLoc

Rattachement hiérarchique

Directeur du laboratoire

Mission d'encadrement

Oui

Conduite de projet

Oui

M. Gilles Roussel
Président de l'Université Gustave Eiffel