

[

Chercheur spécialisé dans le traitement de l'information / Bio statistique / Traitement de large flux de données

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

Dans le cadre de son plan stratégique 2016-2020, l'Inserm développe de nouvelles structures dans des **domaines d'intérêt stratégiques en santé** pour **accélérer la recherche technologique** : les accélérateurs de recherche technologiques (ART). L'objectif de ces ART est de développer une grande capacité d'innovation, de développement technologique et de diffusion des technologies vers les unités de l'Inserm. Le premier ART a été initié début 2016 à l'unité 979 dirigée par Mickael Tanter et porte sur un premier domaine d'intérêt stratégique identifié: les technologies ultrasonores.

Interagir avec l'équipe et les laboratoires de recherche utilisateurs disséminés par l'Accélérateur de Recherche Technologique (ART) dans le développement d'outils d'analyse numérique pour le traitement de large flux de données Big Data et participer à la définition des outils de traitement de données 3D/4D de très large flux.

Activités principales

- Analyser les données des patients en corrélation d'une base statistique
- Définir les aspects bio-statistiques des études cliniques et pré-cliniques
- Piloter des projets statistiques
- Concevoir des systèmes d'information à but décisionnel (développement de logiciels performants d'analyse de données : analyse d'image, traitement de données précliniques ou de patients)
- Faire le lien permanent entre chercheurs ingénieurs et les utilisateurs des autres laboratoires et plateformes
- Définir un plan de recueil et de gestion des données ainsi que la chaîne de traitement associée
- Concevoir les méthodes pour traiter les données stockées
- Contrôler la qualité des résultats et de leur interprétation
- Apporter aux partenaires d'un projet des conseils de haut niveau sur

Activités associées

- Effectuer des présentations et des formations pour assurer un transfert de compétences

Connaissances

- Statistiques (expertise) dans différents domaines : santé, imagerie médicale et biomédicale
- Techniques statistiques et informatiques de collecte et de traitement de données à large flux Big data
- Outils et méthodes de projection (expertise)
- Logiciels statistiques (maîtrise)

- Mathématiques (maîtrise)
- Langage de programmation (application)
- Méthodologie de conduite de projet
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire / Méthodologie

- Piloter un projet
- Gérer la sécurité de l'information
- Assurer une veille
- Mettre au point ou adapter des techniques nouvelles
- Apporter des réponses à des besoins spécifiques
- Identifier et restituer de l'information
- Réaliser des synthèses
- Accompagner et conseiller
- Communiquer et faire preuve de pédagogie

Aptitudes

- Capacité à travailler fortement en équipe
- Avoir des qualités relationnelles importantes en raison des interactions constantes entre équipes internes et les cliniciens
- Créativité/Sens de l'innovation

Spécificité(s) / Contraintes du poste

Expérience similaire de 1 à 5 ans

Formation / Expérience souhaitée

Doctorat
Domaine de formation souhaité : Bio Informatique et statistiques

Structure d'accueil

Code unité

U979

Intitulé

PHYSIQUE DES ONDES POUR LA MEDECINE

Directeur

Mickael TANTER

Adresse

17 rue Moreau Paris 12^{ème} - ESPCI - Site Bastille

Tél.

01 80 96 30 62

DR de rattachement

Paris7

CSS de rattachement

Institut thématique principal de rattachement

Technologie pour la santé

Site internet de la structure

<http://www.institut-langevin.espci.fr>

Contact

Nom et prénom

Khadija Bertino

Tél.

01 80 93 30 55

Email

Khadija.bertino@inserm.fr