

Ingénieur(e) biologiste en traitement de données

Profil de poste

Corps	IE – Ingénieur d'Etudes
BAP	E
Spécialité	Statistique- E2D46
Affectation	U 1018 – CESP Centre de recherche en Epidémiologie et Santé des Populations
Missions	<p>Data manager en épidémiologie et recherche clinique : Au sein du pôle méthodologie et statistique du CESP, l'Ingénieur(e) sera chargé (e), d'une part de participer, au développement et à l'animation du pôle, et d'autre part de la coordination du data management en collaboration et soutien du collectif des ingénieurs/techniciens du CESP qui participent à la gestion des bases de données.</p> <p>Il/elle évaluera les besoins des équipes pour les aspects relevant de la gestion de données et proposera les solutions techniques appropriées. Il/elle définira et mettra en œuvre, seul ou avec les ingénieurs/techniciens concernés les procédures informatiques permettant la collecte, l'administration et l'exploitation des bases de données et en assurer le suivi, la qualité et la sécurité.</p>

Activités principales

Activités générales d'organisation, de coordination, d'encadrement et de conseil :

- Participer au développement et à l'animation du pôle méthodologique du CESP, dont il fera partie
- Evaluer les besoins du CESP, dans la gestion et de l'analyse des données de grandes dimensions et volumineuses
- Organiser le partage des outils destinés au contrôle qualité des données, à la mise au point du recueil électronique d'informations, la gestion de bibliothèques, ou de données de type « omique ».
- Concevoir un mode d'organisation standardisé des bases de données du CESP pour faciliter les échanges et les collaborations au sein du centre.
- Coordonner la mise en œuvre des procédures qualités
- Garantir l'application des règles de sécurité informatique (CNIL) pour les bases de données hébergées au CESP
- Animer des groupes de travail sur l'utilisation d'outils de gestion et d'exploitation de bases de données
- Former et conseiller des agents moins expérimentés dans la mise en œuvre d'une méthodologie optimale pour gérer une base de données
- Assurer la diffusion au sein du CESP des outils développés dans le cadre du pôle méthodologique
- Conseiller et assister les équipes sur les procédures d'accès aux données du SNDS

Activités associées

Activités techniques

- Assister les responsables d'étude dans la mise en place de questionnaires informatisés
- Assurer la gestion des bases de données communes à plusieurs équipes du CESP
- Mettre en forme une base de données brute pour la rendre prête à l'analyse, en particulier dans le cadre de base de données importante (« fat » et « big »)
- Organiser l'archivage des documents relatifs à une étude
- Extraire tout ou partie de bases de données pour transmission à un tiers en incluant l'ensemble des documents nécessaires (création de tutoriaux) à la compréhension de la base transmise
- Homogénéiser des bases de données d'études pour les fusionner avec des bases extérieures (bases médico- administratives, matrices emplois-expositions, données socio-économiques).

Connaissances

- Excellente Connaissance des bases de données et des systèmes d'information opérationnels utilisés en recherche épidémiologique et de la législation associée à l'utilisation de bases
- Connaissance des contraintes de consortiums internationaux impliquant des échanges de grandes quantités de données
- Connaissance du fonctionnement de l'Inserm et de la recherche publique en France

Savoir-faire

- Avoir l'expérience des données de santé
- Maîtriser les méthodes de création, gestion et d'administration de bases de données sur un ou plusieurs systèmes de gestion de base de données relationnels
- Maîtriser les techniques de programmation relative au data management et au reporting (tableaux descriptifs) sur les logiciels SAS (SAS macro) R et Stata
- Avoir déjà participé à l'élaboration de questionnaires dans le cadre d'une étude épidémiologique, maîtriser les méthodes et outils de création des formulaires de saisies, et du contrôle du recueil de données (programmation des contrôles de cohérence)
- Savoir collaborer avec les biostatisticiens en charge des analyses statistiques
- Savoir conduire une démarche qualité
- Disposer de compétences dans la gestion des bases de données de type « omique »
- Connaître les outils et méthodes de management de projet
- Maîtriser les techniques de communication orales et écrites
- Anglais lu, écrit, parlé

Aptitudes

- Capacité et goût du travail en équipe et au sein d'un réseau
- Savoir repérer et s'approprier de nouveaux outils
- Autonomie, esprit d'initiative et rigueur
- Compétences pédagogiques

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Travail sur écran

Expérience souhaitée

- 10 ans d'expérience professionnelle de data management d'études épidémiologiques fortement souhaités

Diplôme(s) souhaité(s)

- Master professionnel en Mathématiques, Statistiques, Informatique

Structure d'accueil

Code unité	U 1018
Intitulé	Centre de Recherche en Epidémiologie et Santé des Populations (CESP)
Responsable	Mr FALISSARD Bruno
Tél.	01 58 41 28 20
Email	bruno.falissard@inserm.fr
Localisation	Hôpital Paul Brousse
Adresse	16, avenue Paul Vaillant Couturier - Bâtiment 15/16 - 94807 VILLEJUIF Cedex
Ville	Villejuif
Pays	France
DR	Paris 11

Contact

Nom et prénom	Sabine BARBUT (Secrétaire Générale)
Tél.	01 45 59 60 45
Email	sabine.barbut@inserm.fr