

Biostatisticien / Data scientist
Au Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées (CESPA)
à Marseille

MISSIONS ATTENDUES

Le Biostatisticien/Data scientist du CESPA est intégré à l'équipe de biostatisticiens du service « Système d'information, méthodologie, Biostatistique and Data science ».

C'est un expert de la gestion et de l'analyse de données parfois massives (Système national des données de santé, biologie...). Il réalise à partir de sources de données multiples et dispersées, des analyses permettant de répondre à une problématique de santé opérationnelle. Il est donc spécialisé en statistique, avec des connaissances solides en informatique et connaît le secteur de la santé.

Il sera amené à :

- Réaliser l'analyse statistique, le datamining et le machine-learning des données et des études conduites au CESPA
- Créer et gérer des algorithmes, des data scientific workflow, des entrepôts de données, et tout outils facilitant le traitements et l'analyse des données
- Faire la veille scientifique dans son domaine et implémenter de nouvelles techniques d'analyse ou de gestion de l'information
- Apporter des conseils et soutiens méthodologiques pour la mise en œuvre des travaux de recherche pour lesquels le CESPA est directement sollicité, en particulier les thèses des internes des hôpitaux des armées
- Rédiger des rapports, publication et documents d'expertises
- Réaliser des enseignements dans son domaine de compétence.

PROFIL

Compétences souhaitées

- Savoir
 - Statistique, Mathématiques appliqués et sciences des données
 - Connaissance des méthodes en épidémiologie (Cas-témoins, cohorte...)
 - Exploitation et analyse de bases de données (SNDS, SGBDR...)
 - Connaissance du cadre légal et réglementaire des analyses de données en santé (CNIL, RGPD, loi Jardé)
 - Anglais lu, parlé, écrit (niveau TOEIC : 750-850)
- Savoir-faire
 - Lire des articles de statistiques et créer le code informatique correspondant aux équations ou algorithmes décrits
 - Analyses statistiques (GLMM, GAMM, données censurées, analyse bayésienne...)
 - Analyse multidimensionnelle (ACP, AFC, AFCM...)
 - Data mining et machine-learning (Random Forest, CART, CAH, SVM, XgBoost, Deep learning ...)
 - Programmation informatique en R (obligatoire) et autres langages (Python, C, html ...)
 - Synthèse d'informations (data vizualisation, SIG, Tableau de bord sous Shiny, D3.js...)
 - Rédaction de documents scientifique (rapports, article, fiches...)

- Gestion de bases de données (SQL, NoSQL)
- Savoir-être
 - Autonomie
 - Aptitude au travail en équipe multidisciplinaire
 - Curiosité scientifique et esprit d'initiative
 - Souplesse, réactivité et capacité d'adaptation
 - Aptitude au travail dans le domaine de la défense nationale

FORMATION

Formation en biostatistique (Master2, ingénieur ou équivalent) ou en data science de type ENSAE-ENSAI

PROFIL

Débutant accepté.

STATUT

Civil agent contractuel de catégorie A de la fonction publique - Grille de statisticien
Contrat initial de 3 ans renouvelable puis possibilité de CDI

LE CESPA :

Le Centre d'Épidémiologie et de Santé Publique des Armées, est l'établissement de référence pour la connaissance et le suivi de l'état de santé des militaires. Les activités sont conduites en équipes multidisciplinaires, en lien avec les organismes du Ministère des armées, de la Santé, les centres de recherche et universités en France ou à l'international.

Il s'agit d'un établissement militaire d'environ 70 personnes, appartenant au service de santé des armées.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/CESPA>

CONTACT ET CANDIDATURES :

CV et lettre de motivation à envoyer aux adresses suivantes :

cespa-recrutement.fct@def.gouv.fr

helene.degui@intradef.gouv.fr