

## DATA SCIENTIST JUNIOR (H/F) - CDI

### Notre organisme

Sesan, Service Numérique de Santé ([www.sesan.fr](http://www.sesan.fr)), est un organisme indépendant à but non lucratif qui travaille en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé d'Île-de-France (ARS-IF) pour développer des systèmes d'information innovants visant à améliorer la santé et la prise en charge médicale des franciliens.

Pour continuer à adresser au mieux ces enjeux, et démultiplier son impact, SESAN souhaite renforcer l'expertise IA/Data Science autour de la prédiction de son département traitement de données. En effet, l'exploration de modèles prédictifs et d'approches innovantes via la data science participent à soutenir ses objectifs clés, en particulier dans les périodes critiques comme celle que nous vivons.

Depuis le début de la crise Covid-19, SESAN a activement participé à l'élaboration d'un outil prédictif permettant de mieux piloter les capacités hospitalières à l'échelle régionale et départementale via la prédiction des besoins en lits et de saturation des structures hospitalières (projet STEP).

En recrutant un data scientist junior, SESAN souhaite continuer à développer ce projet pour explorer des cas d'usage innovants à forte valeur ajoutée, poursuivre les analyses et modélisations initiées et faire évoluer l'outil existant.

### Le poste

Les missions du data scientist junior sur l'outil prédictif STEP seront en outre :

1. De prendre en main de bout-en-bout l'outil prédictif et d'assurer sa continuité :
  - Maîtriser les flux d'ingestion et le circuit de consolidation des données
  - S'approprier et poursuivre les modélisations prédictives
  - Restituer et interpréter les résultats de ces modélisations
  - Maintenir en conditions opérationnelles l'interface web de restitution avancées des résultats/prédiction
  - Assurer la qualité, la documentation et la sécurité des données utilisées dans le respect des règles éthiques et réglementaires.
2. De permettre les évolutions futures de l'outil STEP :
  - Participer aux évolutions des flux de données
  - Participer aux évolutions des modèles et algorithmes
  - Participer aux évolutions de périmètre / changement d'échelle
  - Participer aux évolutions de l'interface web de restitution et des reportings associés
3. De contribuer aux travaux exploratoires de l'équipe :
  - Prendre part à la réflexion autour de l'identification de nouveaux besoins métiers et les décliner en problématiques mathématiques/data science
  - Participer à la conception et au déploiement de nouveaux cas d'usages innovants
  - Effectuer une veille active sur les sujets Data Science en lien avec les projets du département (nouvelles techniques de traitement, Data Visualisation, optimisation algorithmique, ...).

---

### Profil recherché

De formation type grande école d'ingénieur (X, Centrale, ENSAE etc.), M2 universitaire ou PhD spécialisé en statistiques, science informatique ou mathématiques, ou grande école de commerce (HEC, ESSEC, ESCP) avec une formation complémentaire dans un domaine technique.

Vous disposez de 1-2 ans d'expérience idéalement dans le domaine de la santé et avez des compétences éprouvées en programmation Python et dans l'utilisation de ses principales bibliothèques (Pandas Numpy Scipy ...)

Vous avez une très bonne maîtrise des techniques avancées de traitement des données (apprentissage automatique, séries temporelles, modèle de Markov ...) et des bibliothèques python associées (Scikit Learn, PyTorch Keras, Prophet...).

Vous êtes familiarisé avec les bases de données relationnelles et le langage SQL ainsi qu'avec les outils de déploiement (Docker en particulier)

Vous connaissez très bien les bibliothèques python de dataviz (Plotly et Dash en particulier) et vous connaissez les cycles et outils de développement modernes (politique de tests, git ...)

Rigoureux, organisé, vous êtes un bon communicant doté de qualités rédactionnelles, mais aussi curieux et aimez le travail en équipe.

Vous avez le gout du changement et bonne capacité d'adaptation à un environnement évolutif et complexe et possédez idéalement une première expérience concluante dans le domaine du traitement de l'information en santé et connaissez les contraintes réglementaires et éthiques associées (RGPD, CNIL...).

---

### Conditions d'emploi

- Le poste est à pourvoir dès que possible.
- Localisation du poste :
  - SESAN - 6-8 rue Firmin Gillot - 75015 Paris
  - Accès : Porte de Versailles (Métro 12, Tram T2 - T3)
- Salaire : en fonction du profil et de l'expérience du candidat
- Avantages :
  - Participation au transport
  - Titres-restaurant
  - Mutuelle
- Possibilité de télétravail partiel.
- Cadre de travail agréable, dynamique et valorisant de par ses missions de services publics.

Les candidat(e)s désireux de développer une activité de recherche (thèse CIFRE...) dans le cadre de leurs missions sont encouragé(e)s.

Email candidature : [recrutement@sesan.fr](mailto:recrutement@sesan.fr)