

## DATA SCIENTIST SENIOR (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 senior, SESAN souhaite continuer à développer cette thématique pour explorer des cas d'usage innovants à forte valeur ajoutée, poursuivre les analyses et modélisations initiées et faire évoluer les outils existants.

---

### Le poste

Les missions du data scientist senior au sein du département traitement de l'information seront entre autres :

1. De participer aux évolutions futures des différents outils :
  - Cadrer les évolutions futures des outils existants, selon différents axes tel que l'axe données (ex. intégration de nouvelles sources de données), l'axe algorithmique (ex. développement de modèles) ou bien encore l'axe dataviz (design et mise en production de nouvelles interfaces de visualisation)
  - Appuyer les équipes dans la réalisation/livraison de ces évolutions en s'appuyant sur ses solides connaissances à la fois techniques, scientifiques et métiers
2. D'initier et coordonner des travaux exploratoires au sein du département :
  - Identifier, comprendre les besoins métiers exprimés et être en capacité de les traduire en problématiques statistiques/mathématiques
  - Définir, collecter et préparer les jeux de données en s'assurant de leurs fiabilité et intégrité
  - Concevoir les algorithmes les plus pertinents pour chaque cas d'usages identifiés et tester leurs performances
  - Réaliser et restituer les analyses descriptives/prédictives de la manière la plus claire et simplifiée possible pour faciliter leurs interprétations par les professionnels de santé.
  - S'assurer du respect des contraintes réglementaires, éthiques et de sécurité associées (RGPD, CNIL...).

3. D'assurer une veille sur les dernières avancées en IA en santé et être moteur dans la démarche innovation data du département :
  - Assurer le suivi des approches Data Science les plus innovantes notamment dans le secteur de la santé (ex. screening des dernières publications scientifiques, participation à des conférences...).
  - Participer à la valorisation scientifique des données gérées par le département (articles, comité scientifiques ...) et développer une activité de R&D.
  - Partager à l'équipe de façon régulière (ex. sessions de formations) ces nouvelles approches pour identifier les sujets à fortes valeurs ajoutées et initier éventuellement de nouveaux travaux exploratoires.

---

### 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 2 à 4 ans d'expérience idéalement dans le domaine de la santé et avez des compétences éprouvées en programmation Python/R et dans l'utilisation de leurs principales bibliothèques

Vous avez une très bonne maîtrise des techniques avancées de traitement des données (apprentissage automatique/profond, NLP, séries temporelles, modèle de Markov ...) et des bibliothèques python/R associées.

Vous maîtrisez les bases de données relationnelles et le langage SQL ainsi que les outils de déploiement (Docker en particulier)

Vous connaissez très bien les bibliothèques python/r de dataviz (shiny, Dash...) et 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 et avez le gout du changement et bonne capacité d'adaptation à un environnement évolutif et complexe

Vous connaissez les contraintes réglementaires et éthiques associées au traitement de données (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)