

PUBLIÉ LE 20/06/2025

Data scientist Data et transformation numérique

Descriptif du poste

Finalité du poste

Le/la data scientist contribue à l'amélioration continue de l'exploitation des données au sein des différentes directions de l'agence, afin de renforcer l'aide à la décision, l'efficacité des actions de régulation, et la surveillance des situations à risque dans le domaine du médicament et des produits de santé. Il/Elle développe, adapte et maintient des outils d'analyse, de visualisation et de modélisation (analyses statistiques, tableaux de bord, indicateurs de pilotage, outils prédictifs, etc.) en lien avec les besoins métiers et les enjeux de santé publique.

Son expertise permet de valoriser les données issues de sources variées (internes ou externes à l'ANSM, structurées ou non), d'identifier des signaux d'alerte précoces, de soutenir la priorisation des dossiers, et d'accompagner les équipes dans la mise en œuvre d'actions fondées sur les données. Le/la data scientist travaille en étroite collaboration avec les experts métier, les autres directions de l'ANSM et la Direction des systèmes d'information.

Une première mission d'importance pour l'agence, sera de contribuer, par l'exploitation avancée des données, à la gestion, à la surveillance et à l'anticipation des ruptures de stock de médicaments. Il/elle développe des outils d'analyse, de visualisation et de modélisation permettant de fiabiliser les diagnostics, d'identifier les signaux précoces de tension, et de renforcer l'aide à la décision. En appui aux équipes métiers, son action s'inscrit pleinement dans les priorités nationales de sécurité d'approvisionnement en médicaments et de santé publique.

Activités principales

Contribuer à la gestion, à la surveillance et à l'anticipation des ruptures de stock de médicaments :

- Mettre en œuvre des méthodes d'optimisation d'analyse des données relatives aux pénuries de médicaments : Collecter, organiser et croiser des données issues de sources variées (internes ou externes, structurées ou non), en mobilisant le cas échéant des techniques d'intelligence artificielle, notamment pour l'analyse de données textuelles.
- Développer des outils visant à améliorer la gestion, la surveillance et l'anticipation des pénuries de médicaments
- Apporter un appui à la direction de l'inspection pour le pilotage des activités quotidiennes relatives à la gestion des risques de ruptures et des ruptures de stock de médicaments d'intérêt thérapeutique majeur, notamment en appuyant les équipes métiers et les décideurs par des analyses accessibles et des indicateurs fiables.

Au delà de cette première mission, les activités seront les suivantes :

Exploitation et valorisation des données de santé

- Identifier, structurer et préparer les données provenant de sources multiples (internes et externes, structurées ou non structurées) pour permettre leur exploitation efficace.
- Mettre en œuvre des méthodes d'analyse statistique, d'apprentissage automatique (machine learning) ou d'intelligence artificielle pour extraire des informations pertinentes à partir de données hétérogènes, y compris textuelles ou en langage naturel.
- Élaborer des pipelines de traitement des données permettant leur réutilisation dans des cas d'usage opérationnels (détection de signaux, classification automatique, aide à la priorisation, etc.).

Développement d'outils d'aide à la décision et à la surveillance

- Concevoir et développer des tableaux de bord interactifs, des outils de visualisation, des modèles prédictifs et des indicateurs de pilotage pour appuyer les activités métiers.
- Élaborer des outils permettant la détection précoce de signaux faibles, l'analyse de risque ou l'identification de situations critiques.
- Assurer l'évolution continue et l'amélioration des outils et modèles déployés, en lien avec les besoins des utilisateurs.

Appui stratégique et opérationnel aux équipes métiers

- Traduire les analyses de données en restitutions claires et actionnables, adaptées à des interlocuteurs non techniques (décideurs, évaluateurs, etc.).

- Contribuer à la définition d'indicateurs et au suivi des activités à l'aide de données fiables.
- Participer à l'élaboration et au suivi de stratégies fondées sur les données dans des projets à fort enjeu de santé publique.
- Apporter un appui analytique aux projets et actions menés en interaction avec les parties prenantes internes et externes.

Activités secondaires

- Assure une veille technologique continue
- Assure un benchmarking des techniques et technologies utilisées dans le domaine de la santé et de la donnée

Profil recherché

Formation / Diplôme :

Formation Bac + 5 dans le domaine scientifique, notamment école d'ingénieur avec une spécialisation en informatique, statistique, technologies des techniques de l'IA ou en big data / analyse de données.

Expérience professionnelle requise :

- Expérience de 3 ans dans le domaine de la santé avec de bonnes connaissances réglementaires
- Expérience en gestion de projet

Compétences clés recherchées :

- Compétences relationnelles : esprit d'équipe, sens de la communication
- Capacité d'adaptation à ses interlocuteurs
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Compréhension rapide d'enjeux complexes
- Prise d'initiatives
- Disponibilité
- Rigueur
- Sens de l'organisation du travail et autonomie
- Anglais écrit et parlé
- Compétences techniques et/ou scientifiques :
 - Programmation (R, Python, SQL)
 - Méthodes d'analyse des données (Data Mining, Text Mining)
 - Connaissance en base de données
 - Outils de data visualisation

Informations complémentaires

Présentation du poste

Direction : Direction des systèmes d'information (DSI)

Pôle : Data et Transformation Numérique (PDTN)

Liaisons hiérarchiques et fonctionnelles : Chef du pôle PDTN, Directeur adjointe de la DSI, Directeur de la DSI.

Collaborations internes et externes :

Internes : Le/la data scientist collabore avec les autres pôles de la Direction de la DSI et avec les autres Directions de l'ANSM, en tant que de besoin.

Externes : Le/la data scientist peut être amené(e) à collaborer avec les Ministères de tutelle, la Direction interministérielle du numérique, les représentants des parties prenantes (sociétés savantes, associations de patients, laboratoires, grossistes-répartiteurs)

Compatible télétravail : oui non

Caractéristiques administratives

Type de contrat : CDD de droit public de 3 ans

Catégorie d'emploi : CE1

Emploi repère : Chargé de mission

Rattachement du poste :
Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
143-147, boulevard Anatole France
93285 SAINT-DENIS CEDEX

Adresse d'envoi des candidatures :
A l'attention de Madame Nathalie PEYSSON
rh@ansm.sante.fr

Date limite de dépôt des candidatures: 20/07/2025

Référence de l'offre : DSI/PDTN/DATA/062025

Ce poste est ouvert aux candidatures de personnes en situation de handicap. Outre les éventuelles adaptations du poste de travail qui seraient nécessaires, l'établissement garantit une gestion confidentielle du dossier de l'agent.

Conformément aux articles L.1451-1 et R.1451-1 du code de la santé publique, certains agents de l'ANSM, dont la nature des fonctions le justifie, doivent télé-déclarer leurs liens d'intérêts. Cette déclaration est rendue publique dans le cadre des dispositions en vigueur et actualisée par l'agent au moins annuellement.

Les candidats à un poste ne nécessitant pas une déclaration d'intérêts publiée renseignent un formulaire papier de déclaration de leurs liens d'intérêts lors du recrutement.

Par ailleurs, conformément aux dispositions relatives aux contrôles déontologiques dans la fonction publique, les agents publics qui souhaitent, dans le cadre d'un cumul d'activités ou lors d'une cessation de fonctions, exercer une activité dans le secteur privé, doivent au préalable en informer l'ANSM.

Type de poste CDD

Categorie : Systèmes d'information

Localisation : Saint-Denis