
RECRUTE :

DATA QUALITY ANALYST / ÉTUDES SUR DONNÉES DE VIE RÉELLE (REAL-WORLD EVIDENCE - RWE)
H/F – CDI 100%

Service Data Factory & Analytics – Direction de Recherche et Data - Site St Herblain ou Angers

Recrutement n° 3252

MOTIF

Création de poste

L'Institut de Cancérologie de l'Ouest (ICO) Nantes-Angers est un centre d'excellence dans la prise en charge du cancer et la recherche. Labelisé *Comprehensive Cancer Center (CCC)* par l'Organisation of European Cancer Institutes (OECI), l'ICO est le 1^{er} centre de lutte contre le cancer de province en France et le 3^{ème} au niveau national après l'Institut Gustave Roussy (Villejuif) et l'Institut Curie (Paris) en termes de file active de patients et d'inclusion dans les essais cliniques. Son activité de radiothérapie est par ailleurs la plus importante de France avec 90.000 séances par an.

Depuis 5 ans, l'ICO a placé la **donnée de vie réelle** (Real-World Evidence / RWE) et l'IA au centre de sa stratégie de recherche et d'innovation. Son service Data Factory & Analytics, créé en 2020, est une structure pluridisciplinaire, intégrée, dédiée à la collecte, à la qualification, à l'analyse et à la valorisation des données générées à l'occasion du soin de nos patients. Le service assure la maîtrise complète du cycle de vie des données depuis leur production lors de la prise en charge des patients au sein de l'ICO jusqu'à leur analyse et leur valorisation. Il pilote la construction, l'alimentation et la qualification de plusieurs **entrepôts de données de santé (EDS)**, infrastructures et programmes nationaux : l'EDS local de l'ICO ayant vocation à permettre la réutilisation des RWE à des fins de recherche et de pilotage de l'activité de l'organisation ; le programme national CONSORE (Continuum Soins Recherche) en lien avec la fédération des 19 centres de lutte contre le cancer en France (Unicancer) ; l'EDS national OncoDS (Onco Data Share), lauréat de l'appel à projet du Health Data Hub 2023 dédié à l'accompagnement et soutien à la constitution d'EDS hospitaliers) ; l'EDS inter-régional, le Ouest Data Hub en lien avec les CHU de Rennes, Brest, Nantes, Angers, Tours et Orléans (GCS HUGO – Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest) ; et OPTIMA, première plateforme européenne de recherche en oncologie utilisant l'IA.

Le service est constitué d'une équipe de 13 personnes ayant des profils complémentaires : 2 data analysts RWE, 1 biostatisticien RWE, 3 data scientists RWE, 1 data manager RWE, 2 attachés de recherche sur données RWE, 1 interne en pharmacie, 1 chef de projet RWE, 1 responsable des opérations et 1 chef de service pharmacien PU-PH.

MISSIONS

Sous la responsabilité du chef de service Data Factory & Analytics qui est une des composantes de la Direction Recherche et Data de l'ICO et en lien fonctionnel avec le responsable des opérations, le Data Quality Analyst garantit la **fiabilité, la cohérence et l'exploitabilité des données issues du monde réel**, afin qu'elles puissent être utilisées en toute confiance pour des analyses à des fins de recherche et de pilotage de l'activité de l'organisation dans le cadre de la conduite d'études RWE en oncologie.

PRINCIPALES ACTIVITÉS

Le Data Quality Analyst assure les missions au sein de l'équipe du service Data Factory & Analytics et en collaboration avec les autres services de la Direction Recherche et Data (Recherche Clinique, Recherche Translationnelle, Unité IA, ...) ainsi que la Direction des Systèmes d'Information (DSI), la Direction du Développement et de l'Innovation (DDI), les experts métiers et cliniciens de l'ICO :

- **Analyser et exploiter des données pour les études sur données de vie réelle (RWE)**

- ✓ Mettre en œuvre des processus et pipeline de contrôle qualité et de validation des données (carnets de tests, tests de cohérences, etc.) et documentation associée. La mise en place d'un pipeline no-code serait un plus.
- ✓ Mettre en œuvre et suivre la gestion des données : comptage dans le cadre de faisabilité des études, pré-sélection des patients, aide à la constitution du fichier de recueil /eCRF (RedCap).
- ✓ Produire des jeux de données analytiques pour les équipes médicales et scientifiques.
- ✓ Documenter les processus et assurer la traçabilité des manipulations de données.

- ✓ Effectuer des préconisations sur la gestion de données et revue de cohérence des données collectées.
- ✓ Planifier son activité avec l'équipe et le responsable du service pour respecter les délais de mise en œuvre du projet.
- ✓ Travailler en étroite collaboration avec les pharmaciens, cliniciens, data scientists et biostatisticiens du centre.
- **Contribuer à la constitution de l'EDS de l'ICO en lien avec la DSI et des experts métiers de la Direction Recherche et Data**
 - ✓ Produire de la documentation et des métadonnées de l'EDS : élaboration et mise à jour du catalogue de données.
 - ✓ Automatiser les processus de contrôle qualité (avec orchestrateur) et de validation des données (gestion des incohérences, exhaustivité, format, ...), rédaction des rapports de qualification et documentation associée.
 - ✓ Garantir la qualité, la sécurité des données recueillies selon les obligations législatives et réglementaires en vigueur.
 - ✓ Garantir l'intégrité et la cohérence des données issues de sources variées (applications métier, bases externes et internes).
 - ✓ Utiliser des outils de Business Intelligence (Power BI, Tableau, Qlik, Kibana ou autre) pour développer des dashboard de Key Performance Indicators (KPI) pour suivre, analyser et communiquer la qualité des données de l'EDS (graphiques, tendances temporelles et filtres interactifs pour explorer les données de vie réelle).
 - ✓ Coordonner la démarche qualité / Système Management Qualité de la DFA en lien avec le responsable des opérations du service et le service Qualité de l'ICO.
 - ✓ Être force de proposition en termes d'évolution des environnements IT & Data de l'ICO dans le champ de la mise en qualité des données.

DIPLÔMES ET COMPÉTENCES REQUISES

- **Formation et qualifications :**
 - ✓ Bac +3 et formation complémentaire en data management et/ou expérience équivalente.
 - ✓ 2 ans d'expérience minimum dans le domaine des bases de données, du data management ou de la data science.
- **Compétences techniques :**
 - ✓ Maîtrise en langage : R, SQL, Python.
 - ✓ Maîtrise d'outils de BI : Power BI, Tableau, Qlik.
 - ✓ Connaissance des systèmes de gestion de bases de données : PostgreSQL, Oracle, MySQL, etc..
 - ✓ Connaissance des logiciels de gestion de données en recherche clinique (RedCap, Ennov clinical, ...)
 - ✓ Bonnes connaissances des réglementations sur les données de santé (RGPD, CNIL, HDS).
 - ✓ Seraient un plus :
 - Notions en cancérologie (pathologies cancéreuses, terminologie, médicaments).
 - Expérience dans le traitement de données médicales et connaissance des standards de données.
 - ✓ Maîtrise de l'anglais écrit et oral.
- **Compétences personnelles :**
 - ✓ Rigueur et esprit analytique.
 - ✓ Autonomie, rigueur, sens de l'organisation et respect des délais.
 - ✓ Capacité à travailler en équipe multidisciplinaire et à communiquer avec des profils non techniques.

CONTRAT ET STATUT

- Prise de poste : au plus tôt.
- Type de contrat : CDI 100 %.
- Poste sur St Herblain ou Angers.

CONTACT

Merci d'adresser, **au plus tôt**, votre candidature à
La Direction des Ressources Humaines – INSTITUT CANCEROLOGIE DE L'OUEST
par mail : srh.recrutement@ico.unicancer.fr