

データエンジニア Biology Machine Learning

BI・DWHエンジニアのご経験のある方は歓迎です。

Job Information

Recruiter
JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company
非公開

Job ID
1624703

Industry
Pharmaceutical

Job Type
Permanent Full-time

Location
Tokyo - 23 Wards

Salary
6 million yen ~ 12 million yen

Work Hours
09:00 ~ 18:00

Holidays
詳細は求人ご紹介時にご案内いたします。

Refreshed
November 26th, 2026 16:11

General Requirements

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Fluent Level

Minimum Japanese Level
Native Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2426509】
【具体的な業務内容】
1. データパイプラインの構築
■株間やエンジニアリングされた変異株における遺伝子型の差異（SNP、インデル、遺伝子挿入/欠失、プラスミド構成など）を追跡し、各表現型（フェノタイプ）がそれを生み出した正確な遺伝子型と紐づく状態を維持する。
■社内アッセイから得られる表現型ラベル（目的物質の生産量・力価、酵素活性、増殖速度など）を収集・キュレーションする。
■オミクスラベル（トランスクリプトミクス、メタボロミクス）を一貫した処理、メタデータ管理、品質チェックのもとで収集・キュレーションし、ゲノムデータと紐づける。
■DNA、タンパク質、全ゲノムタスクに関する社内ベンチマークスイートを拡張する。

2. ラボ研究員との協働
■ラボ研究員と連携し、サンプル、菌株、プレート、アッセイ結果の命名規則・記録方法・紐づけルールを定義し、あらゆるデータポイントが元の実験まで完全に追跡（トレーサビリティを確保）できるようにする。
■ウェットラボ実験用のメタデータ標準規格およびデータテンプレートを設計し、ラボでのLIMS（ラボ情報管理システム）への定着を支援する。
■研究員がエンジニアの手を借りずに自らデータをアップロード・検証・探索できるシンプルなツールを開発する。

3. インフラストラクチャとデータ品質の担保
■LIMSとデータプラットフォーム間の連携を担い、サンプル、プレート、菌株、アッセイ結果がラボから学習データへとエンドツーエンドでID追跡された状態で流れる基盤を構築・維持する。
■バージョン管理されたインプット、固定されたツール環境（Pinned Tools）、データカード、生ファイルから学習用データセットまでのリネージ（来歴管理）を通じて、すべてのデータセットの再現性を担保する。
■クラウド上のGPU/CPUクラスターにおいて、最適化されたワークロードを実行・運用する。

【レポートライン】Principal AI Scientist（US CA州在住）
※レポートラインのUSチームとは英語 / 日本のチームメンバーとは日本語を使ってのコミュニケーションになります

■ミッション
機械学習モデルを支える「データ層」の全体設計・運用を担っていただきます。 ゲノム側では、天然株やエンジニアリングされた変異株全体の遺伝子型（ジェノタイプ）変化を追跡し、ラボ側では、bit EVOのDBTLサイクルから生み出されるウェットラボデータ（シーケンスリード、プレートアッセイ、オミクスデータなど）をモデル学習に適したラベルへと変換します。
配属先は、研究者と計算科学者（コンピュテーショナルサイエンティスト）で構成される少人数で意思決定の早いチームです。あなたが構築するデータ基盤とワークフローこそが、当社のAIモデルが学習するための源泉となります。

Required Skills

【必須スキル・経験】
・企業または研究機関におけるデータパイプライン構築の実務経験（2年以上）
・高いPythonスキル、実践的なSQLスキル、Linuxコマンドライン操作の習熟
・バイオインフォマティクスの主要ファイル形式（FASTA、GFF/GTF、GenBank、シーケンス/アライメント出力形式など）の実務的な理解
・クラウドのオブジェクトストレージおよびコンピューティング（AWS、GCP、Nebius等）、Docker、Gitの使用経験

■語学
・日本語　ビジネスレベル以上　/ 英語　ビジネスレベル以上以上

Company Description

ご紹介時にご案内いたします