



## Polymerize

外資 リモート可 【AI x 材料】AIエンジニア・データサイエンティスト | ビジネス英語必須

シンガポール発スタートアップの日本法人立ち上げメンバーとして活躍！

## Job Information

**Hiring Company**

ポリマライズ

**Job ID**

1518971

**Industry**

Chemical, Raw Materials

**Company Type**

Small/Medium Company (300 employees or less) - International Company

**Non-Japanese Ratio**

Majority Non-Japanese

**Job Type**

Permanent Full-time

**Location**

Tokyo - 23 Wards, Minato-ku

**Salary**

7 million yen ~ 9 million yen

**Refreshed**

April 2nd, 2025 04:00

## General Requirements

**Minimum Experience Level**

Over 6 years

**Career Level**

Mid Career

**Minimum English Level**

Business Level

**Minimum Japanese Level**

Native

**Minimum Education Level**

Bachelor's Degree

**Visa Status**

Permission to work in Japan required

## Job Description

## 仕事内容

AIエンジニア・データサイエンティストとして、先進的なAIおよび機械学習（ML）モデルの社内開発を主導し、またチーム、顧客に対しAIソリューションを提供していただきます。材料科学のエキスパート、ビジネスチームと緊密に連携し、機械学習、統計モデリング、ディープラーニング等の技術を統合し、新製品開発スピードの向上や製造プロセスの最適化といった化学・材料メーカーの革新をサポートします。

## 主な業務内容

- **モデル開発と最適化**

機械学習モデル（線形回帰、ランダムフォレスト、勾配ブースティング、ベイズ最適化などの統計モデルを含む）を開発・最適化・導入し、複雑なビジネス課題を解決します。

- **統計モデリングとデータ分析**

予測分析、プロセス最適化、エラー削減のために統計モデリング技術を適用します。仮説検証、A/Bテスト、多変量解析を通じて実験データから実行可能な洞察を引き出します。

- **MLワークフローの自動化**

データ前処理、特徴量エンジニアリング、モデル訓練、展開のためのエンドツーエンドのワークフローを設計・実装します（Python、Scikit-learn、TensorFlow、PyTorchを使用）。リアルタイムデータパイプラインを活用してモデル再訓練と継続的な改善を自動化します。

- **連続プロセス合成とモデリング**

連続プロセス合成および最適化のためのフレームワークを開発し、ドメイン知識と最新のML技術を活用して予測精度を向上させ、エラー分散を削減します。

- **モデル解釈性の確保**

SHAPやLIMEなどの技術を活用し、モデルの透明性を確保してステークホルダーや顧客の信頼を醸成します。

- **協働型問題解決**

化学エンジニア、材料科学者、ビジネスリーダーと密接に連携し、プロジェクトの目標を定義します。AIを活用したソリューションを提供し、実験プロセスや製品開発を指導し、具体的な成果を達成します。

- **顧客サポートとリーダーシップ**

クライアント向けプレゼンテーション、AIトレーニング、知識共有セッションを主導します。学会や業界イベントで会社を代表し、メンバーや外部ステークホルダーへの指導も行います。

---

## Required Skills

### 【必須（MUST）】

- 機械学習アルゴリズム（決定木、サポートベクターマシン、ベイジアンネットワークなど）の高い理解
- 時系列解析や確率分布などの高度な統計モデリング技術
- ディープラーニング（CNN、RNN）を活用した複雑なマルチモーダルデータの処理経験（表形式データ、画像データなど）
- Python、TensorFlow、PyTorch、Scikit-learn、およびクラウド技術（AWS、GCP）の実務経験
- Pythonでのコーディングスキル
- デプロイメントフレームワーク（Docker、FastAPI、Flask）の知識
- SQL、MongoDB、Neo4j、データパイプラインツールへの習熟

### 【歓迎（WANT）】

- 材料科学、化学業界での経験
- コンサルティングまたは製品開発環境での実務経験
- ハンズオンでの開発および導入経験

### 求める人物像

- 卓越した問題解決能力と知的好奇心
- 優れたコミュニケーション力とチーム協働スキル
- ダイナミックでアジャイルな環境での実務経験
- クロスファンクショナルチームのリードおよびプロジェクトのタイムライン管理能力

---

## Company Description