



【東京 | 最適化/機械学習エンジニア (入札戦略)】 *米国トップ3のソーラーデベロッパー認定企業が日本進出 *成長中の蓄電池業界/カ...

株式会社SUNPIN JAPANでの募集です。 AI・MLエンジニアのご経験の...

Job Information

Recruiter

JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company

株式会社SUNPIN JAPAN

Job ID

1592321

Industry

Petrochemical, Energy

Job Type

Permanent Full-time

Location

Tokyo - 23 Wards

Salary

5 million yen ~ 20 million yen

Work Hours

09:00 ~ 18:00

Holidays

【有給休暇】有給休暇は入社後7ヶ月目から付与されます 入社7ヶ月目には最低10日以上 【休日】完全週休二日制 完全週休二日制 (...)

Refreshed

May 14th, 2026 16:01

General Requirements

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Business Level

Minimum Japanese Level

Native

Minimum Education Level

High-School

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2372723】

■業務内容

VPPは入札アルゴリズムの出来で価値が決まります。

誤った価格・数量・市場プロダクトでの入札は、毎日・継続的な損失に直結します。本ポジションは、プラットフォームの競争優位そのものを担う中核です。

これは理論検証ではありません。JEPXで毎日稼働する本番最適化であり、判断は即、収益または損失として表れます。

・収益最大化と制約 (SoC、劣化、OCCTOペナルティ) の厳密なトレードオフ

- ・複数市場（前日・時間前・需給調整）の同時最適化
- ・不確実性下での堅牢性

最適化エンジンは「部品」ではなく「プロダクト」です。

【最適化エンジン開発】

- ・LP/MILPによる入札目的関数・制約条件の設計・実装
(SoC制約、ランプレート、劣化コスト、OCCTOペナルティ回避)
- ・前日／時間前／需給調整の複数市場同時最適化
- ・入札修正ロジックの設計（時間前トリガー、制約更新、部分修正）
- ・手動オーバーライド設計（オペレーターが提案を変更／拒否できるUI・制御）

【戦略検証・性能改善】

- ・過去JEPXデータを用いたデジタルツイン／バックテスト環境構築
- ・実績 vs 計画の差分分析（円ベースでの収益影響評価）
- ・パフォーマンス劣化時の自動検知・アラート
- ・収益増加・ペナルティ削減といった財務インパクト指標での評価
- ・ソルバー比較・選定（Gurobi、CPLEX、HiGHS、CBC等）
- ・価格・発電量の不確実性を考慮した確率的／ロバスト最適化の導入

【システム連携・市場適合】

- ・バックエンドとのAPI・レイテンシ要件定義
- ・データチームと連携した市場データ要件・品質定義
- ・JEPX市場ルール（価格制約、数量制限、決済タイミング）の理解・反映
- ・物理的妥当性の担保（系統物理に反する入札を回避）
- ・予測（価格・発電）と最適化の前提整合性を確保

■当社について

Sunpin Solarは、米国、日本、韓国、欧州で事業を展開する再生可能エネルギーの開発・運営会社です。太陽光発電およびBESS（蓄電池）を中心としたユーティリティスケールのプロジェクトを、開発・資金調達・運営まで一貫して行っています。

スタートアップではなく、機関投資家や系統運用者と共に、大規模エネルギーインフラを実装してきた実績があります。日本では現在、次世代VPP（Virtual Power Plant）ソフトウェアプラットフォームを開発するR D組織を立ち上げています。

○このプラットフォームは以下を担います

JEPXスポット市場・需給調整市場

OCCTO容量市場

FIP制度に参加するBESSポートフォリオを統合的に制御する「デジタルOS」です。

日本の電力市場は、OCCTOのアグリゲータールールおよびFIP制度改革により、数年レベルの重要な転換点にあります。「最初から正しく設計されたソフトウェアプラットフォーム」を構築できるかどうか、次の10年の競争優位を決定します。

私たちは今まさにそれを作っており、チームを採用しています。

Required Skills

【必須（MUST）】

- ・OR／応用数学／最適化分野の修士以上
- ・3・8年以上の最適化モデルの本番開発・運用経験（定量的な成果）
- ・ビジネス要求から複雑な制約付き最適化問題を定式化した実績
- ・LP/MILPの本番利用経験
(Python : Pyomo、PuLP等／ソルバー : Gurobi、CPLEX、HiGHS、CBC)
- ・オペレーションズ・リサーチ基礎
(目的関数、制約モデリング、感度分析)
- ・Pythonによる数値計算 (Pandas、NumPy、SciPy)
- ・アルゴリズムのバックテスト／検証設計
- ・論文レベルの数理モデルを読んで実装・検証できる力
- ・確率的最適化／ロバスト最適化の実務経験

【歓迎（WANT）】

- ・電力市場の入札・取引（JEPX等）
- ・BESSディスパッチ最適化、劣化考慮スケジューリング
- ・金融トレーディングOR
- ・BESS物理（効率、C rate、温度影響）
- ・OCCTO容量市場・インバランス制度の理解
- ・Docker／Kubernetesによる本番デプロイ経験

【求める人物像】

- ・新規事業をリードし、0→1のシステムを構築できる方
- ・チームで協力しながらも、自走してプロジェクトを推進できる方
- ・異文化コミュニケーションに抵抗がなく、柔軟に対応できる方
- ・技術の最新動向に敏感で柔軟に対応できる方
- ・将来の事業拡大を見据えてチームの一員として貢献できるマインドをお持ちの方
- ・変化を楽しみながら柔軟かつ前向きにチャレンジできる方

Company Description

SUNPIN JAPANは、大規模蓄電池（BESS）とVPP（Virtual Power Plant）を中核としたエネルギーアグリゲーション事業を展開しています。JEPX・OCCTO・FIP制度に対応した**本番運用前提のエネルギーソフトウェア（制御・入札・精算）**

を自社開発し、電力を「制御・運用」することで市場価値を最大化します。日本市場向けにゼロから最適化された次世代エネルギープラットフォームの構築を進めています。