

数理最適化エンジニア

Job Information

Recruiter
United World Inc

Job ID
1619019

Industry
Software

Job Type
Permanent Full-time

Location
Tokyo - 23 Wards

Salary
5 million yen ~ 8 million yen

Refreshed
November 20th, 2026 09:00

General Requirements

Minimum Experience Level
Over 3 years

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
None

Minimum Japanese Level
Business Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

【会社/お仕事の魅力】
・顧客ニーズのヒアリングから、使うデータや手法を選定し実装まで一気通貫で関わることが出来る
・広がりつつある衛星マーケットの最前線でAI解析を行い、また当社のAIアセットを応用してオリジナルのソリューションを作成することが出来る
・自身の成果が最先端になり、学会発表や 特許取得 も可能

【業務内容】
数理最適化エンジニアとして従事していただきます。 将来はAIエンジニアチームの統括ポジションで、豊富なエンジニアリング経験とプロジェクトマネジメント力を存分に発揮していただきます。プロジェクトの立ち上げから完遂まで、クライアントである大手企業と密に連携しながら、チームビルディングや技術支援も含めたプロジェクト推進を行っていただきます。

・線形計画問題、組み合わせ最適化問題、混合整数計画問題などの最適化アルゴリズム開発
・数理最適化の実装
・実用アプリケーションの開発や製品への組込み支援
・数理最適化ライブラリの研究開発
< PM業務例 >
・プロジェクトの戦略立案からスケジュール・リソース管理までを包括的に担当

・エンジニアチームの技術サポート・指導、評価体制の整備
・大手クライアントとプロジェクトについて要件定義や折衝
・フルスタックの技術的バックグラウンドを活かした開発支援とアドバイス

【募集背景】
機械学習やディープラーニング技術に強みを持つ会社です。顧客の課題解決の為に常に幅広い技術を求めております。中でも製造業におけるルート最適化・運行スケジュールの最適化・箱詰めの最適化・レイアウト最適化などの課題に対し、数理最適化に知見を持つ方を求めております。

想定年収：500万円〜800万円

勤務時間：裁量労働制

【条件・待遇】
雇用形態：正社員　契約期間の定めなし
試用期間：あり（6ヶ月）
給与：年収 6,000,000 円 - 9,000,000円
※上記は想定年収です。給与額は、経験・前職給与などを考慮して決定いたします。
月額固定給はみなし残業代（45時間分）を含みます。
賞与：基本月給を基準にし、業績によって決められた金額を1年に 2 回支給
勤務地：東京都
勤務時間：専門業務型裁量労働制 1日8時間、みなし労働時間8時間/日、ジェネラルオフィスアワー：9時30分〜18時30分
※試用期間中は、フレックスタイム制、コアタイム：10時30分〜16時30分
フレキシブルタイム：始業 7時30分〜10時30分、終業 16時30分〜20時30分
休憩時間：11時〜16時のうち1時間
休日：完全週休2日制（土・日）、祝日、年末年始休暇（12月28日〜1月4日）、リフレッシュ休暇（入社1年経過後より5日付与）
年次有給休暇：10日 ~ 勤続年数による、年次有給休暇付与前（入社6ヶ月）特別休暇3日
・キャリア支援（特許報奨金や資格取得支援）
・学習支援（顧問やパートナー研究者による勉強会）
・書籍や必要な備品購入の経費（モニターやUdemyなどのe-Learning等）
・ヘルスケアサポート（外部相談や無料鍼治療）
・飲料や栄養補助食品、お菓子類はすべて無料
・コミュニケーションサポート等々
各種保険：健康保険、厚生年金保険、雇用保険、労災保険
健康保険：関東ITソフトウェア健康保険組合に加入（直営の保養施設などの利用可）
受動喫煙対策：屋内喫煙室設置あり
・専門業務型裁量労働制 1日8時間
　みなし労働時間8時間/日
　ジェネラルオフィスアワー：9時30分〜18時30分
諸手当：給与改定年1回（1月）、賞与年2回（1月・7月）、交通費支給（会社が最も合理的と認める経路/上限4万円）、時間外手当

【働くスタイル】
・専門業務型裁量労働制 / フレックスタイム制
エンジニア・コンサルタントは裁量労働制で、個人ごとの柔軟な働き方をサポート。個人の裁量で勤務時間の調整が可能です。（みなし労働時間：8時間）
・リモートワーク：原則、週1出社。顧客企業への訪問や、現場調査など必要な業務と併せて、仕事の状況に応じてリモートワークで効率よく勤務できます。
・兼業可能
兼業先が競合関係でなく、かつ兼業を許可していること / 守秘義務について問題が起きないこと / 業務に対してプロとして成果を継続的に出せる環境を整えられること、などの条件を満たせば兼業可能です。

【キャリア・学習支援】
・修士・博士課程進学支援制度
従業員のスキルアップや知識の獲得と成長を目的として、修士・博士課程進学を希望し、一定の要件を満たす従業員に対し、研究日の確保と学費を支給（上限あり）
・バディー制度
入社された際には、先輩社員がバディーとしてマンツーマンで会社生活をフォローします。プロジェクトへのスムーズな導入など業務に関することはもちろん、会社生活の些細な疑問も相談できます。
・技術顧問との交流
画像認識や自然言語処理を専門とする先生、CVを専門とする先生、リモートセンシングや数理最適化を専門とする先生など、日本のAI分野における第一人者の方々を技術顧問としてお迎えしています。最先端の技術の実用化について相談することが可能です。
・特許報奨金
業務の中で新しい発明があった際には、出願時と権利登録時に報奨金が支払われます。また、その特許に基づき利益が発生した場合にも、貢献に応じて報奨金が発生します。
・定期勉強会
ビジネスニーズの高い分野や、ソフトウェア工学といったプロジェクトを進める上で必要な分野について当社技術顧問や共同研究として参画して頂いている研究者の方々から、大学の講義形式で最新技術を学ぶことができます。

【選考について】
募集人数：数名
応募に必要な書類：履歴書、職務経歴書
オンライン面接：可
面接の言語：日本語
面接回数（流れ）：2〜3回　＊1次面接で技術的課題あり
海外在住の方の応募：不可
＊候補者の状況によって変更あり

Required Skills

【必須スキル】
・アルゴリズム/データ構造の知識
・数理最適化アルゴリズムの知識
下記のご経験（目安 3年から 5 年）
・ライブラリを使用して実装したご経験
・ビジネス上の課題、制約条件に適した最適化アルゴリズムの提案・実装
語学力
・日本語（ネイティブレベル）
・英語（日常会話以上・抵抗がない方）

【歓迎スキル】
・コンピュータサイエンスに関する知識
・数理最適化アルゴリズムの実装経験 ・論文実装のご経験
・機械学習の知見・実務経験
・AtCoderなどの競技プログラミングのご経験
・英語での論文読解、他社エンジニア、研究者とのコミュニケーション等

【求める人物像】
・システム開発技術・AI技術に関する知識と強い関心を持ち、社会課題の解決に挑戦する意欲のある方
・数的分析と論理的思考力、複雑な内容をわかりやすく説明できるコミュニケーション力がある方
・Mission、Core Valueに共感できる方
・プロジェクトメンバーの能力やバックグラウンドを尊重し、積極的にコミュニケーションをとれる方
・当事者意識を持ち、能動的に考え、行動し続けられる方

Company Description

「データ・AIを駆使した最先端技術とビジネス知見を用いて、未解決の課題に挑み、新しい社会を実現する」をMissionとし、私たちは、パートナー企業との対話を通じ、さまざまな技術を組み合わせた最適なシステムを提案し、作り上げることでDX を実現するソリューションカンパニーです。
「技術の高みとビジネスインパクトの両方を追求した最高峰のソリューションを提供し、ビジネス・社会課題を解決して新しい社会を創る」
創業当初から、技術革新とビジネスの相互作用を最大化することを目指し、社会に価値を提供しています。創業から7年目の2023年には東証グロース市場に上場し、国内外での成長を続けています。様々な専門性を持ったチームメンバーとともに、技術とビジネスを融合し、顧客の成功と社会へのインパクトを追求する姿勢が評価されています。
同社はAI・ディープラーニング技術を活用したソリューションにより、経営・社会課題の解決に挑むテックイノベーションファームです。特に、画像解析ディープラーニング、センサーによる異常検知AI、最適化AIなど様々なデータに対応するAIを組み合わせた「マルチモーダルAI」に強みを持ちます。戦略策定から要件定義フェーズに始まり、現場のコンサルテーションから開発・運用保守まで、投資対効果を実感するまで一気通貫で伴走し、これまでにもごみ焼却運転の自動化など多くの実績をあげています。また社会課題にも積極的に取り組んでおり、SDGs課題と環境変化を衛星画像から発見する「GRASP EARTH」などで第4回、第5回宇宙開発利用大賞を連続受賞しました。
今後も技術とビジネスの高みを追求し、社会・顧客が持続的に効果を実感できる最高峰のソリューションを提供します。

【同社の魅力】
・業界トップクラスのクライアントと本質的なDXプロジェクト
・リーディングカンパニーと協力し、業界や経営の課題解決を目指したDXプロジェクトに取り組むことができます。
・ビジネスとテクノロジーの融合人材としての成長
・ビジネスとテクノロジー両方に強みを持つ融合人材を目指し、学び成長できる環境です。実際に卒業生がメタ、グーグル、アマゾンなどのBig Tech企業で活躍しています。
・多様な文化と英語スキルの向上
・グローバルエンジニアが約55%を占めるマルチナショナルな環境で働くことができ、プロジェクトを通じて英語スキルも向上します
・最新テクノロジーを駆使
・最先端のデジタルツールやテクノロジーを日々の業務に活かしながら実務経験を積むことが可能です。
・社会課題解決と倫理的行動への重視
・社会的課題に対する解決や、倫理的な行動を真剣に考え行動する企業文化があります。
・素晴らしい仲間との仕事
・入社した社員からも「一緒に働く社員が良い」という声が多く、信頼できるチームメンバーと共に働ける環境です。