



AI・IoTを活用した作業機械やプラントの差別化機能の企画と技術開発

住友重機械工業株式会社での募集です。商品企画・商品開発（技術系）のご経験のあ...

Job Information

Recruiter

JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company

住友重機械工業株式会社

Job ID

1483904

Industry

Machinery

Job Type

Permanent Full-time

Location

Kanagawa Prefecture

Salary

4.5 million yen ~ 10 million yen

Work Hours

08:30 ~ 17:30

Holidays

【有給休暇】初年度 22日 1か月目から 【休日】完全週休二日制 土 日 祝日 GW 夏季休暇 年末年始 慶弔休暇

Refreshed

June 21st, 2024 14:14

General Requirements

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Daily Conversation

Minimum Japanese Level

Native

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

【求人No NJB2115126】

■職務内容

研究所内の技術者だけでなく、時には機種固有の技術者、営業、インフラ開発部門、共同研究先や外注先など様々な立場の関係者と協議し、新機能やサービスの構想を描き、その実現困難性を技術課題として表現、問題解決のアイデアやシナリオ、期待する到達レベル、予算、期間を見積り、プロジェクト提案、予算獲得して実行する。

プロジェクト規模は、研究所メンバ2・3名と必要に応じて外部協業、期間は半年・1年程度で区切る事が多い。複数のプロジェクト兼任もある。部分問題だけでなく、構想全体の実現を目指す目線や周辺技術に対するモチベーションが必要。対象事業を限定しないが、最近では建設機械、プラント、治療装置、プレス機、船舶など。

■部門のミッション

機械メーカーの目線で、機械学習・統計的推定、マルチメディア信号処理、マルチモーダルデータ分析、多変量時系列データ分析、現場データ分析・可視化をコア技術とし、製品の差別化機能開発を担う。

機械の状態や動き、周辺環境、関わる人などをデータ化するセンシング、収集したデータを価値ある情報に変える分析や認識のアルゴリズム設計、将来有望な新技術への着目と導入評価、それらを新機能やサービスとして具体化するアプリケーション構想、デモンストレーションのための試作実装など、幅広く対応する。

■出張頻度・出張先

出張やテレワーク頻度はプロジェクトや個人による。出張は全国の事業所、試験場、製品エンドユーザの現場、学会や展示会など。機種により真夏や真冬の屋外、高所などもある。プロジェクトリーダー層はメンバや他部署関係者との対話や議論、他プロジェクトとの交流も重視し、出社率は高い傾向。フレックス活用は日常的。深夜残業や休日出勤はほぼない。

■当業務の魅力

製品の種類やそれに関わる必要技術の種類が多く、様々な知見や技術、専門性をもった人材が社内にいる。いっぽう個人のカバー範囲が広い。

技術的に最先端でなくとも、構想実現力で貢献できる機種もある。いっぽう最先端技術であっても、当社製品にどう役に立てられるのか、構想を求められる。

原理検証から製品搭載まで、終始関わる事ができる。いっぽう開発後期においては品質、コスト、納期の実現も要求も強くなる。

■キャリアステップイメージ

入社直後は、既存のプロジェクトにメンバとして参加し、プロジェクトの起案、ゲートレビュー、完了までの、業務プロセスを経験する。5年後以降は、プロジェクトリーダーとして後輩を育成しながら、自身の企画構想を実現する。

Required Skills

■必須要件【経験】・機械学習、データ分析、信号処理、画像認識、最適化などについて、公開データなどでのベンチマークではなく、独自データでの問題解決に取り組んだ経験がある。・目的に応じて、適切なグラフや表、画像化などの手法を選択し可視化できる。・特許調査や申請の経験がある。【知識・専門性】・機械学習、データ分析、信号処理、画像認識、最適化などについて、ツールを使えるだけでなく、その原理やメカニズムに踏み込み、目的にあわせて適切に選定、調整、改変、応用できる。・目標レベルの達成/未達を判断するためのテスト計画と実行、報告ができる。・専門外の第三者に、成果や価値をわかりやすく説明できる。【使用ツール、資格】Python、C++などのプログラミング言語（Windows Linux）■尚可要件【経験】・製造業で、研究所以外での技術開発業務の経験がある・小規模なチーム（数名程度）での開発業務経験がある・プロジェクトリーダーとして、予算管理や工程管理、メンバのフォロー経験がある・製品適用レベルの品質達成を含む開発の経験がある【知識・専門性】・研究開発業務に関わる契約や資産管理など、法務や経理とのやりとりの経験がある・ソフトウェアやシステム、アルゴリズムの要件定義ができる・センサや周辺機器、拡張ボードなどをPCやハードウェアに接続し、ドライバとAPIを介して自作アプリケーションから活用できる・計装機器（PLCなど）やCANバスからのデータ取得ができる【使用ツール、資格】その他のプログラミング言語（GPU、マイコン、FPGA）

Company Description

■メカトロニクス・パワートランスミッション・コントロール事業部：サイクロ減速機、ギヤモータ、インバータ・メカトロニクス事業部：レーザ加工システム、精密位置決め装置、制御ドライバシステム■インダストリアル マシナリー・プラスチック機械事業部：プラスチック射出成形機、成形機用金型・精密機器事業部：極低温冷凍機、クライオポンプ・産業機器事業部：加速器（陽子線がん治療システム、PET用サイクロトロン）、鍛造プレス■ロジスティクス&コンストラクション■エネルギー&ライフライン・エネルギー環境事業部：バイオマス発電設備、大気汚染防止設備、産業廃棄物・ごみ処理施設