

Electrical Engineer – Circuit Board Design

Location

- Tokyo, Japan
- 状況により海外工場へ1～2ヶ月の出張の可能性あり

Description

Project's demand

Preferred Roboticsは、Preferred Networksの優れたAI技術を融合したロボット製品を、世の中に送り出していく会社です。Preferred Networksが掲げている「すべての人にロボットを」をビジョンにし、家庭、サービス領域等の**実環境で働く革新的なロボット製品を最速で広く市場に届けていきます**。今回、計画中の未発表の新規ロボット製品に立ち上げメンバーとして参加していただくモチベーションの高いエンジニアを求めています。

Tasks

ロボット製品と関連する評価環境・製造検査設備などの回路・基板設計を中心として、具体的には次のような業務を行います。

- 電気システムの設計・ドキュメント作成
- 電子基板の回路設計とCADでの回路図作成
- 電子基板のCADでのアートワーク
- ハーネス設計、配線作成
- 部品手配、外注管理
- 組み立て配線、はんだづけ
- 評価、解析、規格対応
- ファームウェア開発
- 回路シミュレーション

Talent

電気エンジニアとしての能力以外に、次のような点を評価します。

- 仕事の範囲を区切らず、状況に応じて自発的にタスクをこなせる方
- ソフトウェアやメカを含めて最適な設計・開発を意識して、チーム間でもよく連携が取れる方
- ソフト・電気・メカを横断する問題についてデバッグや問題の切り分けが得意な方

Skills needed

- Minimum Requirement
 - CADを用いた電子回路の設計および基板のアートワークの十分な業務経験（少なくとも3年以上）
 - 既製コンポーネントの組み合わせではなく、ディスクリート部品などを含めたスクラッチでの回路・基板設計と製造のハンドリング

- 電子回路(アナログ・デジタル)に関する習熟した知識
- デジタルマルチメータやオシロスコープなど基本的な計測器の使用と計測器を使った評価
- 流暢な日本語でのコミュニケーション能力
- 英語の仕様書や技術文章を理解する能力
- オフィスソフトウェアを使った仕様書やテストレポートなどのドキュメント作成
- 機械、ソフト、生産技術、品質保証に関する基本的な知識
- 鉛フリーはんだでのはんだづけ
- 電線の圧着、ハーネス作成
- STM32 等の ARM マイコンを用いたシステムの設計経験
- C言語での評価や立ち上げ用のコードの記述
- Preferred Requirement
 - Altium Designer での設計経験
 - 中国の商社・工場との中国語でのコミュニケーション能力
 - 英語でのコミュニケーション能力
 - ハードウェアの(特に中国・台湾での)量産経験
 - モータドライバの設計経験
 - リチウム系バッテリーの充電回路の設計経験
 - EMCや各種規格・認証等の経験
 - プロジェクトのマネジメント経験
 - 組み込みソフトウェアの開発経験