



【#45 (3) (JACキャリア)】パワーエレクトロニクス主回路・制御回路の開発・設計

大手重電重機械メーカーでの募集です。弱電回路設計のご経験のある方は歓迎です。

募集職種

人材紹介会社

株式会社ジェイ エイ シー リクルートメント

採用企業名

大手重電重機械メーカー

求人ID

1468958

業種

電気・電子・半導体

雇用形態

正社員

勤務地

その他東京

給与

500万円～650万円

勤務時間

08:15～17:00

休日・休暇

【有給休暇】入社7ヶ月目には最低10日以上 【休日】完全週休二日制 土日 祝日 GW 夏季休暇 年末年始・会社創立記念日 (...)

更新日

2024年05月23日 23:00

応募必要条件

キャリアレベル

中途経験者レベル

英語レベル

日常会話レベル

日本語レベル

ネイティブ

最終学歴

大学卒：学士号

現在のビザ

日本での就労許可が必要です

募集要項

【求人No NJB2205577】

■部署の現状と今後の方向性

国内外の電力・交通・産業の分野に大容量のパワーエレクトロニクス製品を開発・製造し、市場へ供給しています。今後は、再生可能エネルギー大量導入を背景に、HVDC（直流送電）やSTATCOMといった電力系統向けのパワエレ装置の需要拡大が見込まれています。また、カーボンニュートラル社会実現に向けて、水素製造など新規事業分野へのパワエレ技術の適用が期待されており、更に事業拡大を図っていきます。

■担当製品・サービス・顧客の業界

電力会社、鉄道会社、官公庁、一般産業など
インフラ設備向けのパワーエレクトロニクス装置

■仕事内容詳細

日本国内外の電力会社、鉄道会社、官公庁、一般産業向けに使用される、パワーエレクトロニクス製品の主回路または制御回路の開発・設計業務を担当します。

MW（メガワット）超級の大容量パワエレ装置（インバータ、コンバータ）を、お客様の仕様にに応じて個別に開発します。仕様を決める段階から、見積もり、受注後の詳細設計、工場出荷後の現地据付、お引渡しまで、お客様と一緒に製品を作り上げていきます。

受注後の詳細設計が主たる業務であり、お客様の仕様に応じた電気回路や制御方法の立案や、部品の選定、FPGA・マイコンを用いた基板や制御回路の設計など、パワエレ装置の製作仕様を決定する業務を行います。

<業務例>

- ・開発設計業務：回路設計（電気回路立案、シーケンス設計、基板回路設計、電気回路シミュレーション、設計計算書作成など）、ソフトウェア設計、図面作成（展開接続図・試験仕様書・取扱説明書など）
- ・プロジェクト管理業務：開発進捗、コスト管理、社内外関係者との仕様調整
- ・受注前の活動：基本仕様立案、コスト見積もり
- ・製品出荷後の業務：現地調整時の支援・技術問い合わせ対応、予防保全提案

■仕事の面白み

弊社が製作する製品は公共性が高く、電力の安定供給や鉄道へ電源供給する地上電源など、パワーエレクトロニクス製品の社会インフラ設備を通じて、社会に貢献できる業務です。公共性が高い製品が多く、社会貢献、とりわけカーボンニュートラルに貢献することができます。

■海外出張の可能性/頻度

有／担当機種によって頻度、期間は異なる

スキル・資格

【必須】 以下のいずれかのご経験・スキルをお持ちの方・電気理論（電気回路、電子回路）の基礎知識を有している方。
・パワーエレクトロニクス装置の基礎知識を有している方。・基板設計やFPGAソフト設計開発のご経験のある方。【歓迎】・PSIMやMATLABなどのシミュレーションを使った電気回路設計の経験のある方。・マイコン開発の経験のある方。
・電気回路、電子回路、電気機器、電気設備、半導体工学、電力システム工学、制御工学の知識を有する方。・電験1～3種、エネルギー管理士（電気分野）の資格を有する方。・語学力は、通常の英語教育レベルを達成していれば可。

会社説明

ご紹介時にご案内いたします