



グローバル企業・外資×ハイクラス転職

「語学力」を活かす転職なら、JAC Recruitment

【A 21】電子ビームマスク描画装置の電子ビーム自動調整ソフトウェア開発/業界未経験歓迎～業界シェア90%以上～

株式会社ニューフレアテクノロジーでの募集です。組み込みエンジニアのご経験のあ...

Job Information

Recruiter

JAC Recruitment Co., Ltd.

Hiring Company

株式会社ニューフレアテクノロジー

Job ID

1468605

Industry

Electronics, Semiconductor

Job Type

Permanent Full-time

Location

Kanagawa Prefecture

Salary

6 million yen ~ 15 million yen

Work Hours

08:45 ~ 17:30

Holidays

【有給休暇】初年度 19日 1か月目から 【休日】完全週休二日制 土 日 祝日 夏季休暇 年末年始 ・完全週休2日制（土・日）...

Refreshed

May 9th, 2024 16:00

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 NJB2182021】

【業務内容】

当社の主力製品である電子ビームマスク描画装置の電子光学鏡筒部分における開発業務をお任せします。
新規開発された電子光学鏡筒の評価を行い、その結果を設計グループにフィードバックすることで、量産レベルまで製品の完成度を高める業務です。
また、その過程で電子ビーム調整方法の開発を行い、調整自動化のためのソフトウェアの開発や実装もご担当いただきます。
2年ほどで新機種を開発しており、次々と新しい装置の開発に携わることができる環境です。

装置の立上げやトラブルシューティングなどで海外出張の可能性がございますが、常態化しているものではなく、必要に応じて出張に行くスタイルとなります。

■具体的には

- ・電子ビームマスク描画装置の開発
- ・電子ビームの調整方法開発、電子ビーム自動調整ソフトウェアの開発/実装（主にC言語、C++を使用）
- ・電子ビームマスク描画装置のオペレーション（装置のビーム調整など一部手動で動かす部分のオペレーション業務）
- ・電子光学鏡筒の評価データ取得、統計的手法を用いたデータ解析、実装設計グループへのフィードバック

【使用するツール、ソフト、環境】

Linux系のOS、C言語、C++、Shell script、python、git、redmine

【企業の魅力】

世界トップの半導体メーカーとマスクメーカーのほとんどの企業に当社の製品を納入しており、海外売上高比率は90%以上となります。シングル電子ビームマスク描画装置では、その高い技術力により、世界でトップシェアを獲得しています。当社は、2002年の創業以来、半導体製品の製造に用いられる最先端の電子ビームマスク描画装置を開発、提供し、現代社会に不可欠な半導体市場を源流から支えています。

【組織の魅力】

当グループではマスク描画装置の開発、実機の立ち上げ/検証、精度評価、ビーム調整ソフトウェアの実装、など幅広い領域で活躍するエキスパートが各自大きな裁量と責任をもって業務を遂行しています。新しい技術を積極的に取り入れようという風土があり、技術志向の方には非常にやりがいのある環境です。また、当社の顧客は世界有数の半導体メーカー、ファウンドリ等であり、こうした企業の技術力、設備、企業文化等に触れることができます。

【組織構成】

全体：24名

下記4チームに分かれて業務に取り組んでおります。

- （1）保守などサービス担当
- （2）装置立ち上げ、評価担当
- （3）新規開発担当（ビーム調整方法、電子光学系など）
- （4）コーディング担当

【入社後の流れ】

入社後は当社の事業内容やサービス、装置について学びます。
同時に配属先で現場に同行しながら徐々に業務を習得いただきます。
入社後まずは評価やコーディング業務からお任せする予定です。

▼

4～5名のメンバーで構成されるグループに分かれ、1～2台の装置をご対応いただきます。

先輩社員に同行しながら、独り立ちできるまでOJTを行います。

※独り立ちまでは6ヶ月～1年ほどを想定しております。

▼

独り立ちした後も、専門知識を取り入れる機会は多数あり、業務内では製造や技術の部署と連携を取りながら進めるため、単なる調整業務ではない、装置に関する様々な先端技術に触れることができる環境です。

【組織のミッション】

- ・電子ビームの調整/制御技術、ソフトウェア実装技術を駆使して、描画装置全体の完成度向上に貢献すること。
- ・新規技術を積極的に取り入れ、技術者の質を高めることで、開発プロジェクトリーダーを輩出すること。

【キャリアステップ】

自動調整ソフトウェア実装責任者、自動調整ソフトウェア開発責任者、描画装置開発プロジェクトリーダーへのキャリアアップを期待しております。

【充実の研修・育成制度】

OJTによる丁寧な実務フォローをはじめ、学びの場を多数ご用意しています。

各種研修や部門の中で勉強会も開催。

半導体製造装置や環境、品質などテーマは多岐にわたります。

1on1による業務支援（月1回、30分程度）もございます。

【参考WEBページ】

データから価値を知るニューフレアテクノロジー

<http://www.nuflare.co.jp/recruit/value/value.html>

Required Skills

【必須】以下、いずれかのスキル・経験をお持ちの方・何かしらのソフトウェア仕様作成、C言語を用いたプログラミング、ソフトウェアテスト経験・電子ビームもしくは光を用いたパターン検出に関する知見・電子/光検出回路の設計、画像処理技術、ノイズ低減の経験・基礎的な統計学能力、装置/機械/システムの状況を数値解析など利用し、定量的に比較検討できるようなスキル【歓迎】以下、いずれかのスキル・経験をお持ちの方は大歓迎です・半導体製造装置、電子顕微鏡、光センサ、イメージセンサ、信号処理、画像処理を用いた物体検出・組み込みソフトウェアの実装・C++やPythonを用いたプログラミングにおける実務経験・機械学習や最適化アルゴリズムの知見・英文仕様書の読解が可能なレベルの英語力（TOEIC500点程度）

Company Description

●最先端半導体製造装置の設計、開発、製造、保守サービス（来歴）2002年に東芝機械株式会社の半導体装置事業部が分社・独立して創業いたしました。以来、半導体デバイスの微細化・高機能化に必要な電子ビームマスク描画装置やマスク検

査装置、エピタキシャル成長装置の開発・製造・販売を手掛けております。【主力製品】●電子ビームマスク描画装置●マスク検査装置●エピタキシャル成長装置【電子ビーム描画装置について】物理学、化学電気・電子工学、機械工学、制御光学、情報処理工学、計測工学など、多岐に渡る技術を結集したシステム装置です。電子ビーム描画装置は様々な最先端技術を融合した複合技術の集大成であるといえます。