外国人求人、英語・中国語・韓国語・ベトナム語・タイ語・インドネシア語を使う求人なら
-グローバルリーフ-

【京都市左京区】英語 / 制御系ソフトウェアエンジニア（物理回路コンパイラ）【量子コンピュータの開発】

量子アルゴリズムの論理回路を、スペシャリストとして設計・主導するポジションです。

募集職種

人材紹介会社
株式会社グローバルリーフ

求人ID
1586457

業種
ハードウエア

会社の種類
中小企業 (従業員300名以下)

外国人の割合
外国人 少数

雇用形態
正社員

勤務地
京都府, 京都市左京区

給与
600万円 ~ 1500万円

時給
想定年収：600万円 ~ 1,500万円（年俸制）※裁量労働制（研究開発）※経験・スキルに応じて決定

勤務時間
9時00分 ~ 18時00分（実働8時間）

休日・休暇
■完全週休2日制（土・日） ■祝日 ■年末年始休暇 ■夏季休暇 ■夏季・年末年始休暇 ■有給休暇 他 ※年間休日：120日

更新日
2026年11月10日 13:00

応募必要条件

職務経験
3年以上

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 (英語使用比率: 10%程度)

日本語レベル
ビジネス会話レベル

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

【業務概要】
量子アルゴリズムの論理回路を、実機ハードウェアが実行可能な操作シーケンスへ変換する「コンパイラ層」を、スペシャリストとして設計・主導するポジションです。

【具体的な業務内容】
■物理量子回路（ゲート操作・誤り訂正ラウンド）をハードウェア操作シーケンスへ変換するコンパイラソフトウェアの設計・実装
■量子ビット配列・原子移動・パルス照射タイミングを考慮したスケジューリングアルゴリズムの開発
■ミドルウェア制御層との入出力インターフェース仕様の策定・維持
■誤り訂正符号（QEC）を組み込んだ論理→物理変換ロジックの実装および検証
■量子物理チーム・ハードウェアエンジニアと連携した仕様レビューおよびシミュレーションによる動作検証

【ポジションの魅力】
■世界でもほぼ前例のない「量子コンピュータ用コンパイラ」を最初期から設計できる環境
■量子物理サイエンティストと直接連携し、物理制約をソフトウェア仕様に落とし込む最前線の仕事
■論文レベルの誤り訂正アルゴリズムを実装に昇華させる、アカデミア×エンジニアリングの融合
■2026年Q3に控える量子プロセッサ初号機・次世代機の同時始動に、創業期メンバーとして参画

【英語について】
社内公用語が英語に変更する予定があるため、英語力が活かせます。

スキル・資格

【必須スキル/経験】
以下のすべて満たす方
■コンパイラ・インタープリタ・DSL設計の実務経験 3年以上
■リアルタイム性が要求されるシステム向けのスケジューリングまたはシーケンス生成の実装経験
■Pythonによる大規模ソフトウェア開発経験（設計・テスト・CI含む）
■未知ドメインの技術論文・仕様書を自力でキャッチアップできる学習姿勢
■英語：ビジネスレベル（グローバルチームとの技術コミュニケーション）
■日本語：ビジネスレベル

【歓迎スキル/経験】
■複数チーム間のインターフェース仕様策定・ドキュメント化の主導経験
■量子情報・量子誤り訂正に関する論文の読解経験
■OpenQASM・QIR等の量子回路記述フォーマットの利用経験
■FPGA制御やリアルタイムOS環境での開発経験
■半導体・医療・航空宇宙・電力・交通インフラシステムなど高信頼性システムにおけるコンパイラ・変換ツールの開発経験

会社説明