



株式会社日立製作所

組込みシステムのDXを支えるソフトウェア開発・運用技術の研究開発

組込みシステムのDXを支えるソフトウェア開発・運用技術の研究開発

職務内容:

【配属組織名】

Digital Innovation R&D システムイノベーションセンタ DXエンジニアリング研究部

【配属組織について（概要・ミッション）】

ミッション：社会イノベーション事業をソフトウェアエンジニアリング技術でリードし、組込みシステムのDXを加速する

【携わる事業・ビジネス・サービス・製品など】

医用機器、半導体検査装置など日立グループのソリューション・サービスを支える組込みシステムを対象に、その高機能化、高品質化などの研究開発に携わることができます。

<https://www.hitachi.co.jp/rd/careers/lab/system/03.html>

<https://hitachi-dx-engineering-research.github.io/>

【募集背景】

組込みシステム分野でのAI活用やDXを促進するためには、運用現場から機器データをリアルタイムに収集・蓄積し、それらデータの活用アイデアを迅速に実装、評価、改善可能な統合開発・運用環境が必要になります。組込みシステムのドメイン知識と、情報システム分野で先行しているMLOpsやアジャイル開発、CI/CDなどの技術を組み合わせることで、DX時代における組込みシステムの新しいライフサイクルを設計し、統合開発・運用環境として社会実装する人材を募集します。

【職務概要】

社会課題や業界・顧客課題に基づく要求分析から、組込みシステムのDXを可能にする新しいシステムライフサイクルの考案、およびその実現のためのアーキテクチャや統合開発・運用環境の設計・実装まで一連の研究開発活動を担当いただきます。また、これらの技術に関する特許創生や、学会活動を通じた技術交流や社会還元も担当

いただきます。

【職務詳細】

- ・ 医用分野の組込みシステムソフトウェアの研究開発
- ・ 上記システム向けの迅速なサービス開発、評価、改善を可能にする開発・運用環境の研究開発
- ・ 上記システムの開発自動化、および高品質化技術の研究開発

【ポジションの魅力・やりがい・キャリアパス】

今後加速が期待される組込みシステムのコネクテッド化やDXをリードするとともに、その実現に向けてクリアすべき現場の生の課題解決に貢献できます。 また、特筆すべき研究開発成果をあげた研究者は、関連学会からの表彰受賞や学会役員就任、大学での非常勤講師職や客員研究員などの機会もあります。

【働く環境】

- ・ 配属組織/チーム：ソフトウェア開発自動化や品質向上をコア技術とする10人程度の研究ユニットの中で、2～3人程度のチームを構成して各テーマについて研究開発を行います。
- ・ 働き方：コロナ下では在宅勤務をベースに、必要に応じて出社、出張などを行います。

※上記内容は、募集開始時点の内容であり、入社後必要に応じて変更となる場合がございます。予めご了承ください。

応募資格

【必須条件】

- ・ 工学、情報科学の修士以上
- ・ システム設計や構築・運用に関する研究開発の経験、またはシステム開発を支援する環境・ツールに関する研究開発の経験（対象サービスやシステムの規模は不問）
- ・ TOEIC650点以上の英語力
- ・ 論文掲載経験または学会講演経験（予定も可）

※応募の際は、研究実績一覧表または職務経歴書にPublication Listを含めてのご提出をお願いいたします。

【歓迎条件】

- ・ ソフトウェアエンジニアリングに関する専門知識
- ・ CI/CDやMLOpsの実現において有用なOSSに関する知識
- ・ 機械学習に関する基礎知識
- ・ 各種プログラミングスキル（特にC言語、C++、Python、Javascript）
- ・ システム開発（特に組込みシステム）のプロジェクト業務経験

【求める人物像】※期待行動・コンピテンシー等

【全職種共通（日立グループ コア・コンピテンシー）】

- ・ People Champion（一人ひとりを活かす）： 多様な人財を活かすために、お互いを信頼しパフォーマンスを最大限に発揮できる安心安全な職場(インクルーシブな職場)をつくり、積極的な発言と成長を支援する。
- ・ Customer & Society Focus（顧客・社会起点で考える）： 社会を起点に課題を捉え、常に誠実に行動することを忘れずに、社内外の関係者と協創で成果に責任を持って社会に貢献する。
- ・ Innovation（イノベーションを起こす）： 新しい価値を生み出すために、情熱を持って学び、現状に挑戦し、素早く応えて、イノベーションを加速する。

【その他職種特有】

- ・ 新たな技術への知的好奇心が高く、学習意欲、成長意欲の高い方
- ・ 事業部門の現場課題を発見し、その解決に向けた技術開発を柔軟に提案できる方
- ・ 実際の利用シーンやユーザ価値をリアルに想像し、事業部門の意見を取り入れながら技術開発を進められる方
- ・ チームメンバと協調、協力できる方

【最終学歴】

大学院卒（修士）以上

待遇:

【想定ポジション】

主任クラス

※募集開始時の想定であり、選考を通じて決定の上、オファー時にご説明いたします。

【給与】

■想定月給：463,000～605,000円

■想定年収：7,800,000～10,300,000円

【勤務時間】

8:50～17:20（実働7時間45分、休憩45分）

※事業所によって時間帯が異なる場合があります。

その他採用条件についてはこちら

【更新日】 2025年4月1日

勤務地:

横浜研究所（神奈川県横浜市）

備考:

【対象年齢】

27～40才程度

