



【兵庫】 制御システム エンジニア Matlab/Simulink/Git/C/C++/Autosar

外資系建設機械のパイオニア

Job Information

Hiring Company

Caterpillar Japan LLC

Subsidiary

キャタピラー・ジャパン

Job ID

1516720

Industry

Machinery

Company Type

Large Company (more than 300 employees) - International Company

Job Type

Permanent Full-time

Location

Hyogo Prefecture, Aka-shi Shi

Train Description

Kobe Line, Uozumi Station

Salary

6 million yen ~ 7.5 million yen

Salary Bonuses

Bonuses included in indicated salary.

Work Hours

8:30-17:30

Holidays

土日祝

Refreshed

March 6th, 2025 12:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 6 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Business Level (Amount Used: English usage about 50%)

Minimum Japanese Level

Daily Conversation

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

キャタピラーの掘削部門（EXD）では制御システム エンジニアを募集します。

役割として、次世代の機械制御ソフトウェア機能とシステム効率の飛躍的進歩を実現し、業界の生産性、安全性、技術を次のレベルに引き上げることに重点を置いています。

このポジションでは、油圧掘削機、林業製品、作業ツールを含む EXD 製品ラインアップ全体にわたって、次世代のシステム改善と高度な制御ソフトウェアを実現します。候補者は、基本的な機械性能、システム効率、オペレーターの使いやすさ、自律操作に影響を与える機械ソフトウェア システムの設計、開発、統合、検証を含む組み込みソフトウェア制御機能の開発サイクル全体に参加します。

The Controls Systems Engineer role in Caterpillar's Excavation Division (EXD) is focused on delivering the next generation of machine control software features and system efficiency breakthroughs to take the industry to the next levels in productivity, safety, and technology. The position will deliver next generation system improvements and advanced control software across the EXD product lineup which includes hydraulic excavators, forestry products, material handlers, and work tools. The candidate will participate in the full development cycle of embedded software control features including design, development, integration, and validation of machine software systems impacting base machine performance, system efficiency, operator ease of use, and autonomous operation.

【主な業務】

・ Matlab/Simulink などのモデルベースの開発ツールを使用して、アルゴリズムの設計、シミュレーション、および統合を実行します。

・ バージョン管理ツールを使用して、組み込みソフトウェア機能の実装とリリースを管理します。

・ 新製品導入と年次製品更新の統合活動を主導し、コンセプトから生産まで組み込みソフトウェア ソリューションを実装します。

・ 既存の組み込みソフトウェア機能を新しいマシン モデルに拡張するサポートを行います。

・ ソフトウェア検証やソフトウェア機能の調整などのマシン上での開発活動を実行します。

・ CANape などのマシン上での開発およびデータ取得ツールを使用して、ハードウェア/ソフトウェア機能を検証および調整します。

- Utilize model-based development tools, such as Matlab/Simulink to perform algorithm design, simulation, and integration
- Use version control tools to manage the implementation and release of embedded software features
- Lead New Product Introduction and Annual Product Update integration activities to implement embedded software solutions from concept through production
- Support expansion of existing embedded software features to new machine models
- Perform on-machine development activities such as software verification and software feature tuning
- Use on machine development and data acquisition tools such as CANape to verify and tune hardware/software functionality

【雇用形態】

正社員

- 試用期間なし
- 月給制
- 残業代は別途支給
- 賞与（実績）：年2回
- 給与改定：年1回

【勤務地】

明石事業所

【就業時間】

8：30～17：30

- 休憩時間：60分
- 平均残業時間：月10～30時間程度

【休日休暇】

年間休日125日

- 年末年始
- 夏季休暇
- 有給休暇

- 完全週休二日制
- 永年勤続休暇

【研修】

- ビジネススキル
- 英語教育
- 階層別リーダーシップトレーニング 等

【諸手当・福利厚生】

- 通勤手当
- 各種社会保険：健康保険、厚生年金、雇用保険、労災保険
- 住宅補助制度
- 社内保育所
- 社内コンビニ
- 退職金
- 診療所 など

【採用方法】

書類選考→1次面接（Teams）→2次面接→内定

Required Skills

- ・ 制御ソフトウェア開発ツールとプロセスの経験（Matlab/Simulink/Git/C/C++/Autosar）
- ・ 建設機械と電気油圧に関する知識（あれば歓迎）

※上司は外国籍の為、英語に抵抗がない方また学習意欲がある方

- Experience with control software development tools and process (Matlab/Simulink/Git/C/C++/Autosar)
 - Knowledge of mobile construction equipment and electro-hydraulics
-

Company Description