Vehicle applicator, Automotive Engineer

募集職種

人材紹介会社
Hire Pundit Japan 株式会社

求人ID
1601251

部署名
Automotive Engineering Division

業種
自動車・自動車部品

会社の種類
大手企業 (300名を超える従業員数) - 外資系企業

外国人の割合
外国人 半数

雇用形態
正社員

勤務地
東京都 23区

給与
経験考慮の上、応相談

更新日
2026年11月13日 18:00

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
ビジネス会話レベル

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

業務内容

車両における ADAS システムの性能評価および最適化業務を担当いただきます。

ロケーション

神奈川県横浜市/東京都

業務詳細

① 事前検討・計画（適合準備）

- 車両仕様、センサー配置、制御仕様の把握
- ADAS機能別（AEB、ACC、LKA、BSM 等）の適合項目定義
- 評価シナリオおよび走行条件の整理
- 関連法規および NCAP 要件の確認（UN-R、J-NCAP 等）

② センサー / ECU 初期最適化（車両インテグレーション）

- カメラ、レーダー、LiDAR の搭載状態確認
- センサーキャリブレーション
  - 静的キャリブレーション
  - 動的キャリブレーション
- ECU 間通信の確認（CAN / Ethernet）
- シグナル確認（車速、ヨーレート 等）

③ 機能適合およびパラメータ調整（コア業務）

- ADAS 各機能に対する実車評価
- 認識性能評価（検知距離、誤検知 等）
- 制御挙動評価（減速度G、操舵介入）
- ドライバー違和感の評価
- ソフトウェアパラメータ調整

④ 不具合解析および対策立案

- 現象の再現条件特定
- ログ解析（CAN / ECU / センサー）
- 原因分析
- ソフトウェア開発部門へのフィードバック

⑤ 法規対応・認証・量産対応

- 法規評価および技術的説明
- NCAP 試験前の事前チェック
- 量産ばらつきを考慮した最終マージン確認
- 生産工場向け調整条件の定義

当ポジションのやりがい・魅力

- 自動車の安全性を支える最先端ADAS 技術の品質保証という、社会的意義の高い仕事に携われます
- 自動車に直接触れてADAS性能を作りこむ業務を行うことができます
- 自動車業界の技術革新の最前線で、次世代モビリティの実現に貢献できる醍醐味があります
- 自動運転技術という成 分野で専門性を高めることで、将来的な市場価値の向上が期待できます
- テストプロセスの最適化や自動化推進など、創意工夫を活かせる機会が豊富にあります
- キャップジェミニのグローバルネットワークを活用した、国内外でのキャリア発展の可能性があります
- チーム内での後輩育成や技術共有を通じて、リーダーシップスキルも養うことができます

Job Responsibilities
You will be responsible for the performance evaluation and optimization of ADAS systems in vehicles.

Location
Yokohama, Kanagawa / Tokyo

Detailed Responsibilities

① Preliminary Study & Planning (Calibration Preparation)

- Understanding vehicle specifications, sensor placement, and control specifications
- Defining calibration items for each ADAS function (AEB, ACC, LKA, BSM, etc.)
- Organizing evaluation scenarios and driving conditions
- Confirming applicable regulations and NCAP requirements (UN-R, J-NCAP, etc.)

② Sensor / ECU Initial Optimization (Vehicle Integration)

- Verifying the installation of cameras, radar, and LiDAR
- Sensor calibration
  - Static calibration
  - Dynamic calibration
- Verifying inter-ECU communication (CAN / Ethernet)
- Signal verification (vehicle speed, yaw rate, etc.)

③ Functional Calibration & Parameter Tuning (Core Work)

- Actual-vehicle evaluation of each ADAS function
- Recognition performance evaluation (detection range, false detection, etc.)

- Control behavior evaluation (deceleration G-force, steering intervention)
- Driver discomfort (perceived unnaturalness) evaluation
- Software parameter tuning

④ Defect Analysis & Countermeasure Planning

- Identifying conditions to reproduce the phenomenon
- Log analysis (CAN / ECU / sensor)
- Root cause analysis
- Feedback to the software development department

⑤ Regulatory Compliance, Certification & Mass-Production Readiness

- Regulatory evaluation and technical explanation
- Pre-checks ahead of NCAP testing
- Final margin confirmation accounting for mass-production variation
- Defining adjustment conditions for the production plant

What Makes This Role Rewarding

- Engage in socially meaningful work: quality assurance of cutting-edge ADAS technology that underpins vehicle safety
- Work hands-on with actual vehicles to build ADAS performance directly
- Experience the excitement of contributing to next-generation mobility at the forefront of automotive innovation
- Deepen your expertise in autonomous driving — a growth field — enhancing your long-term market value
- Abundant opportunities to apply your ingenuity through test-process optimization and automation initiatives
- Potential for domestic and international career development leveraging Capgemini's global network
- Cultivate leadership skills through mentoring junior members and sharing technical knowledge within the team

スキル・資格

歓迎スキル

- 自動車業界またはモビリティ業界で5 年以上の経験
- 自動車業界における組み込みシステムの検証経験及び実績
- ADASシステム開発におけるファンクションオーナー経験及び経験
- ADASシステム又はソフトウェア設計・評価経験
- センサー特性理解 (カメラ/レーダー)
- 車両運動・シャシー基礎知識
- コミュニケーションスキル
  日本語 : 流暢な読み書きならびに会話スキル
  クライアントのステークホルダーやベンダーと効果的なコミュニケーションを行う能力
- 最小限の監督があれば単独で作業できること。さらにチームにおいても積極的かつ効果的に作業できること
- 自己啓発や後輩育成支援に積極的、柔軟かつ熱心に取り組むことができる
- 体系的・構造的・論理的思考を有し、優れた問題解決スキルを備えていること
- 最新のテスト手法やツールに関する知識と、それらを導入・適用する能力
- MS Office ツール (Outlook、Teams、PowerPoint、Excel、SharePoint、Word)について、実務レベルでのスキルを有すること

Preferred Skills

- 5+ years of experience in the automotive or mobility industry
- Proven experience validating embedded systems in the automotive industry
- Experience as a function owner in ADAS system development
- Experience in ADAS system or software design and evaluation
- Understanding of sensor characteristics (camera / radar)
- Basic knowledge of vehicle dynamics and chassis
- Communication skills:
  - Japanese: fluent reading, writing, and conversation skills
  - Ability to communicate effectively with client stakeholders and vendors
- Able to work independently with minimal supervision, while also contributing proactively and effectively within a team
- Proactive, flexible, and enthusiastic about self-development and supporting the growth of junior members
- Systematic, structured, and logical thinking, with strong problem-solving skills
- Knowledge of the latest testing methods and tools, and the ability to introduce and apply them
- Practical, working-level proficiency with MS Office tools (Outlook, Teams, PowerPoint, Excel, SharePoint, Word)

会社説明