Vehicle applicator, Automotive Engineer

Job Information

Recruiter
Hire Pundit Japan Corporation

Job ID
1601251

Division
Automotive Engineering Division

Industry
Automobile and Parts

Company Type
Large Company (more than 300 employees) - International Company

Non-Japanese Ratio
About half Japanese

Job Type
Permanent Full-time

Location
Tokyo - 23 Wards

Salary
Negotiable, based on experience

Refreshed
November 27th, 2026 04:00

General Requirements

Minimum Experience Level
Over 3 years

Career Level
Mid Career

Minimum English Level
Business Level

Minimum Japanese Level
Business Level

Minimum Education Level
Bachelor's Degree

Visa Status
Permission to work in Japan required

Job Description

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

Required Skills

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)

Company Description