

Physical AI Lead

Job Information

Recruiter

JP Tokyo & Co.

Job ID

1597026

Industry

Automobile and Parts

Job Type

Permanent Full-time

Location

Aichi Prefecture

Salary

7 million yen ~ 14 million yen

Refreshed

June 13th, 2026 16:41

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 3 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Basic

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Associate Degree/Diploma

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

職務内容

現在、当社では自動車業界のお客様向けに、コンサルタント/シニアコンサルタントを急募しております。

■ ポジション**Physical AI リード****■ 勤務地**

日本・名古屋

■ 勤務形態

フルオンサイト（常駐）

■ 想定年収

最大 1,100万円 / 年

■ 雇用形態

1年間のFTE（有期雇用）

■日本語レベル

N2以上

■Job Code

TechM216495

概要

Tech Mahindraのコンサルティングチームにて、**Physical AIリード/アーキテクト**を募集しております。

対象業界：自動車/産業製造業

主な業務内容

1. モデル検証・妥当性確認（Model Verification & Validation）

- 最新のPhysical AIモデル、特にVision-Language-Action（VLA）モデルの精度検証を実施
- シミュレーション環境および実機デバイスにおけるモデル性能のテスト・検証
- GoogleおよびNVIDIAのVLAモデルを評価し、自動車用途やその他ディスクリート製造分野への適合性を検討

2. トレーニングデータおよびモデル改善（Training Data & Model Improvement）

- 画像ベース学習データを活用し、高品質な学習用データセットの作成・キュレーション
- データ拡張およびデータ精緻化を通じたモデル精度の継続的改善
- シミュレーションベース学習向けのデータパイプラインの設計・最適化

3. シミュレーションおよび実環境検証（Simulation & Real-World Validation）

- デジタルツイン環境およびNVIDIAのシミュレーションソフトウェアを活用したロボットシステムのトレーニング
- 実機ロボットを用いた実環境検証（Sim-to-Real転移の確認）
- シミュレーション、学習、検証、改善までのフルパイプラインにおける協働

4. 自動車分野への応用（Automotive Application）

- 顧客企業の自動車R&D環境におけるPhysical AI技術の適用
- 物理環境を認識・理解・行動できるロボットの開発への貢献
- 顧客社内R&Dチームと密に連携し、AI能力をビジネス目標と整合させる

必須要件（Required Qualifications）

- AI/機械学習エンジニアとしての実務経験3年以上（コンピュータビジョン、ロボティクス、エンボディドAI分野を中心とする）
- Vision-Language-Action（VLA）モデルアーキテクチャおよびその実務応用に関する深い理解
- Sim-to-Real転移学習の実務経験
- NVIDIAのロボティクスおよびシミュレーションソフトウェア（例：Isaac Sim、Omniverse）の実務経験
- 大規模AI学習データセットの作成および管理経験
- Pythonでの高いプログラミングスキル、および深層学習フレームワーク（PyTorch、TensorFlow）に関する知識
- 国内顧客先およびTechMのグローバル顧客拠点でのオンサイト勤務が可能であること

歓迎要件（Preferred Qualifications）

- コンピュータサイエンス、ロボティクス、AI、または関連分野における修士号または博士号
- 自動車または製造業向けAIアプリケーションの実務経験
- Physical AI、エンボディドインテリジェンス、またはVLAモデルに関する研究論文の発表実績
- デジタルツインプラットフォームおよび3Dシミュレーション環境の使用経験
- バイリンガル（日本語ネイティブまたはN2以上レベル）

We are urgently looking for a Consultant/Senior Consultant for our Automotive customer.

Please find below Job Description

- **Position:** Physical AI Lead
- **Location:** Nagoya Japan
- **Hybrid/Remote/fully onsite:** Fully Onsite
- **Budget:** up to 11 Mil JPY/Annually
- **Job description:** Physical AI leads/architects - See details below
- **Hiring Type:** 1 year FTE
- **Japanese Level:** N2 and above
- **Job Code:** TechM216495

We are seeking Physical AI leads/Architects to join Tech Mahindra consulting team.

Industry: Automotive/Industrial manufacturing

Key responsibilities:

Model Verification & Validation

- Conduct accuracy verification of the latest Physical AI models, specifically Vision-Language-Action (VLA) models
- Test and validate model performance across simulation environments and physical devices
- Evaluate VLA models from Google and NVIDIA for suitability in automotive applications or other discrete applications

Training Data & Model Improvement

- Create and curate high-quality training datasets using image-based learning data
- Drive iterative improvements to model accuracy through data augmentation and refinement
- Develop and optimize data pipelines for simulation-based training

Simulation & Real-World Validation

- Work with digital twin environments and NVIDIA's simulation software to train robotic systems
- Conduct real-world validation trials with physical robots to verify sim-to-real transfer
- Collaborate on the full pipeline: simulate, train, validate, and refine

Automotive Application

- Apply Physical AI technologies within the client's automotive R&D context
- Contribute to the development of robots that can perceive, understand, and act in physical environments
- Work closely with the client's internal R&D teams to align AI capabilities with business objectives

Required Qualifications

- 3+ years of professional experience in AI/ML engineering, with a focus on computer vision, robotics, or embodied AI
- Strong understanding of Vision-Language-Action (VLA) model architectures and their practical applications
- Hands-on experience with simulation-to-reality (sim-to-real) transfer learning
- Proficiency with NVIDIA's robotics and simulation software stack (e.g., Isaac Sim, Omniverse)
- Experience in creating and managing large-scale training datasets for AI models
- Strong programming skills in Python; familiarity with deep learning frameworks (PyTorch, TensorFlow)
- Ability to work onsite at the client location in region and around the globe at TechM's customer base

Preferred Qualifications

- Master's or Ph.D. in Computer Science, Robotics, AI, or a related field

- Prior experience in automotive or manufacturing AI applications
- Published research in Physical AI, embodied intelligence, or VLA models
- Experience with digital twin platforms and 3D simulation environments
- Bilingual - Native/Full Japanese proficiency (N2 or higher)

Company Description