

# 42dot

## Hyundai Motor Group Global Software Center

42dot은 현대자동차그룹의 Global Software Center로 service-defined과 safety-designed 가치를 기반으로 소프트웨어가 중심이 되는 SDV (Software-defined Vehicle)를 통해 모든 것이 스스로 움직이고 연결된 세상에서 이동의 자유를 실현합니다.

모두가 안전하고, 연결된 이동을 통해 새로운 모빌리티의 미래를 만들어갈 여러분을 기다립니다.

## AKIT

42dot의 자율주행 통합 솔루션 AKit는 자율주행을 구현하는데 필요한 HW system, OS, cloud, algorithm을 다룹니다. 자율주행 서비스를 통해 실 도로 데이터를 축적하고, 현실 문제들을 해결하며 보다 안전한 자율주행 기술을 개발하는데 집중하고 있습니다.

- HW에서는 radar, GPS, IMU 등의 다양한 센서와 인공지능 프로세서(NPU)를 통해 인지, 판단, 제어를 수행하는 자율주행용 컴퓨팅 디바이스를 개발합니다.
- OS는 secure OTA (over-the-air)와 failsafe가 지원되는 빠르고 안정적인 운영체제를 개발합니다.
- Cloud는 관제에서부터 자율주행 학습에 필요한 데이터를 모으고 끊임없는 학습을 하기 위한 개발 도구와 자동화 파이프라인을 구축합니다.
- Algorithm은 자율주행차가 스스로 움직이기 위해 필요한 알고리즘과 기능을 개발하는데 집중합니다.



## TAP!

42dot은 국내 최초 자율주행 유상운송 면허를 취득하고, 자율주행 통합 모빌리티 플랫폼 TAP!을 운영하고 있습니다. TAP!은 서울시가 단독 선정한 자율주행 플랫폼으로서 42dot이 운영하는 자율주행차뿐만 아니라 다양한 회사의 자율주행차를 호출할 수 있으며 TAP!을 통해 승객이 원하는 자율주행차를 호출하면 최적의 알고리즘에 따라 배차시간, 기다리는 시간, 도착시간이 최적화되도록 설계되어 있습니다.

TAP!은 2022년 2월부터 서울 상암에서 자율주행 유상운송 서비스를 시작해 같은 해 11월부터는 청계천에서 수요응답에 최적화 된(autonomous-demand responsive transport, aDRT) 전기차 기반의 자율주행차를 서비스하고 있습니다. 42dot은 안전한 자율주행 기술과 탑승자 중심의 디자인, 서비스로 자율주행 서들을 운영하며 미래 자율주행 모빌리티를 선도하고 있습니다.



## Open Positions

### 3D Vision Engineer

3D Vision Engineer는 안전한 자율주행 기술과 지도 제작 자동화, 업데이트 기술들을 연구 개발합니다. 고도화된 컴퓨터 비전과 기계학습 기술을 활용하여 자율주행차에서 취득되는 다양한 시각 정보들을 처리하고, 자율주행차의 현재 위치를 정확하게 판단하는 기능을 구현합니다.

### Sensor Fusion Engineer

Sensor Fusion Engineer는 안전한 자율주행을 위한 센서 융합 알고리즘을 연구 개발합니다. 자율주행차에서 취득되는 다양한 센서 정보들을 종합하고, 자율주행차 주변 사물의 움직임을 정밀하게 인식하는 기능을 구현합니다.

### Deep Learning Software Engineer

Deep Learning Software Engineer는 여러 팀과 협업하여 edge device 상에서 최상의 성능을 낼 수 있도록 최적화를 수행하고 배포합니다. 42dot은 자율주행 시스템을 위한 딥러닝 인프라와 이를 구동하는 임베디드 시스템 기술을 보유하고 있으며, 다양한 딥러닝 모델은 자동화된 파이프라인에서 학습하고 배포됩니다.

### Sensor Calibration Engineer

Sensor Calibration Engineer는 효율적으로 calibration의 품질을 개선하고 모니터링하는 기술을 개발합니다. 자율주행 시스템에서 인간과 유사한 시각 인식을 구현하기 위해, computer vision 및 machine learning을 연구하고 있습니다.

### Machine Learning Engineer (Auto Labeling)

Machine Learning Engineer는 fleet에서 시시각각 수집되는 대용량의 원천 데이터를 활용하는 자동화된 기계 학습 파이프라인 개발을 통해 어제보다 더 발전한 자율주행차를 개발하고 있습니다.

### System Software Engineer

System Software Engineer는 자율주행 시스템과 알고리즘에 대한 아키텍처 디자인 및 구현을 통해 현실 세계에서의 자율주행 서비스를 가능하게 합니다. 42dot은 다양한 차량 플랫폼에서 동작 가능한 자율주행 SW를 설계하고 개발합니다.

### Computer Vision Research Engineer

Computer Vision Research Engineer는 자율주행 기술을 위한 computer vision과 machine learning 알고리즘을 개발하며 안전한 자율주행 및 자동화 지도 생성과 관련된 최신 기술 개발에 기여합니다.



## Come ride with us!

42dot Career를 통해 상세한 채용 정보를 확인해 보세요.



## Talent Pool

인재풀에 등록하시면, 지원 분야와 매칭되는 경우 개별 연락을 드립니다.

