[19년 연구개발 부문] Job Description

모집단위	수행직무	자격요건
ADAS/IVI_플랫폼SW	· **Android Framework 개발** - 멀티미디어서비스, 보안/AI/그래픽 등 요소기술 개발 · **Linux 커널 및 디바이스 드라이버 개발** - USB, 터치 및 오디오, 카메라 및 네트워크 드라이버 개발 · **Linux Middleware 설계** - 차량 내 통신(CAN/Ethernet/진단) 서비스 개발 · **차량용 제어기 무선 업데이트 개발** - 시스템 SW / 모듈 펌웨어 무선 업데이트 · **차량용 제어기 플랫폼 SW 개발** - Autosar 플랫폼, 차량용 네트워크(CAN/Ethernet) 적용 개발 · **영상처리 Linux 플랫폼 SW 설계** - 영상처리 및 네트워크/디바이스 드라이버 설계	· 컴퓨터/전자/SW공학 관련 전공자 · C/C++ 프로그래밍 또는 Java 프로그래밍 가능자 · Android Framework/Application 개발 기술 이해 가능자 · Embedded 프로그래밍(Linux,MCU,Android) 유경험자 우대 · 디바이스 드라이버 개발 유경험자 우대 · 차량 네트워크(CAN/Ethernet) 지식 보유자 우대 · 차량용 플랫폼 SW(Autosar) 개발 유경험자 우대 · RTOS(Sys/Bios) 개발 유경험자 우대
ADAS/IVI_영상처리SW	· **영상처리 알고리즘 개발** - 3차원 영상 기반 인식 알고리즘 개발 · **차량용 카메라 기반 실시간 영상처리 및 SVM 그래픽 SW 개발**	· 전기/전자/컴퓨터공학 관련 전공자 · C/C++ 프로그래밍 가능자 · 영상기반 인식 알고리즘 개발 유경험자 우대 · 영상처리 SW 관련 전공자 또는 설계 유경험자 우대 · 이미지프로세싱 과목 수강 또는 개발 유경험자 우대 · Embedded SW 설계 및 Open GL 유경험자 우대 · Linux/RTOS 활용 SW 개발 유경험자 우대
ADAS/IVI_로직	· **자율주차 제어 시스템 설계** - 센서퓨전 기반 주차공간/장애물 인식/주차 제어 알고리즘 설계 - 주차 제어 알고리즘 설계 - 실차 성능요성 및 검증 · **주차제어 시스템 SW 설계** - 제어로직 Application SW 설계 - 고장진단 SW 설계 - Autosar 기반 SW 설계 - SW 통합 및 최적화	· 기계/전기/전자공학 관련 전공자 · C 언어 기반 Embedded SW 개발 가능자 · MBD(Model-Based Design) 기반 시스템 제어로직 설계 유경험자 우대 · Matlab/Simulink 기반 제어로직 설계 유경험자 우대
ADAS/IVI_APP SW	· **Qt 기반 친환경/고성능차 Application 개발** - 터레인 모드 Application 개발 - N모드 Application 개발 · **미디어/방송 Application 개발** - 스트리밍 미디어 개발 - 유럽 DAB/RDS 방송 개발	· 전자/컴퓨터공학 관련 전공자 · C/C++, QML, Java 프로그래밍 역량 우수자 우대 · Linux, Android 플랫폼 개발 유경험자 우대 · Embedded SW 설계/개발 유경험자 우대
ADAS/IVI_광학	· **HUD 광학 설계** - 결상광학계(허상 광학계, 비구면미러 광학계) - 조명광학계(프로젝션, LCD, DLP, Laser) · **광학 부품 개발 및 성능 분석** - 광학 부품 사양 작성 및 제작/분석 - 광학시스템 사양 분석, 공차 및 환경 성능 분석	· 물리학/광학 관련 전공자 · 광학 SW(CODE V, Light tools, Zemax) 가능자 우대
ADAS/IVI_HW	· **IVI 제품 회로/시스템 설계** - 차량용 멀티미디어 제품 HW 최적화 설계 · **AVN 하드웨어 설계** - CPU, MCU, DSP 이용한 회로 설계	· 전기/전자공학 관련 전공자 · 전자회로 설계 가능자 · Embedded HW 설계 관련 전공자 우대 · PCB Artwork 유경험자 우대 · 영어회화 능력 우수자 우대
ADAS/IVI_기구	· **멀티미디어 제품 기구 설계 (오디오/AVN)** - 기구 설계 및 제품 육성 - 대내외 기구 설계 품질 문제 대응	· 기계공학 관련 전공자 · CAD Tool 경험자 우대 · CATIA V5 / AUTOCAD 경험자 우대 · 영어회화 능력 우수자 우대
ADAS/IVI_SW검증	· **SW검증** - White/Black Box Testing (단위/통합/기능 검증) - 임베디드 SW 분석 및 검증 · **SW검증 자동화 환경 구축 및 솔루션 개발**	· 전기/전자/컴퓨터공학 관련 전공자 · SW 프로그래밍 언어 능력 보유자 · Embedded 시스템/SW 공학 세부 전공 및 개발 유경험자 우대
ADAS/IVI_시험평가	· **자율주행 및 자동주차 가상주행 시뮬레이션 (MIL, HIL)** - 센서, 제어로직, 교통 시뮬레이션 모델 개발 및 통합 - 자율주행, 자동주차 기능/성능 검증 시뮬레이션	· 기계공학 관련 전공자 · ADAS/자율주행 로직 시뮬레이션(MIL, HIL) 유경험자 · C/파이썬/Matlab/Simulink 사용 가능자 우대 · 영어회화 능력 우수자 우대
메카_APP SW	· **CCU APP SW 개발** - 차량 네트워크(이더넷) 제어기 SW 개발 - 네트워크 프로토콜 구성 및 검증 - Yocto Base 빌드 환경 구축	· 전기/전자/컴퓨터공학 관련 전공자 · C/C++ 프로그래밍 가능자 · Linux, Android 어플리케이션 유경험자 우대 · RTOS기반 SW 개발 유경험자 우대 · 소켓 SW 개발 유경험자 우대
제동/조향_기구	· **C/DP/R-MDPS, RWS, Steering Gear 시스템 설계** - 구성부품(요소부품 포함) 상세 설계 및 개발 - Motor/Gear 등 시스템 최적화를 통한 내구/NVH 개선 설계	· 기계공학 관련 전공자 · CATIA 사용 가능자, 기계부품 설계 유경험자 우대 · 영어회화 능력 우수자 우대
제동/조향_로직	· **자율주행 제동제어 SW로직 설계** - EMB(Electric Mechanic Brake) 및 자율주행용 · **제동시스템 제어** - 종방향 가감속 제어로직 설계 - 자율주행 차량모션 제어로직 설계 - 자율주행 제동제어 선행/양산로직 설계 · **자율주행 제동시스템 개발** - ADAS-제동 협조제어 시스템 개발 · **MEB/iMEB 제어로직 개발** - 제어로직 (알고리즘, 프로그래밍) 개발 - ISO26262 개발 프로세스 산출물 개발 - 시스템 안전설계 및 SW 아키텍쳐 설계	· 기계/자동차/전자공학/제어공학 관련 전공자 · C언어 프로그래밍 및 펌웨어 기초 능력 보유자 우대 · Matlab 활용 연구 및 개발 유경험자 우대 · ADAS 분야 연구 및 개발 유경험자 우대 · 차량동역학 분야 연구 및 개발 유경험자 우대 · 자동차운전면허 보유자 우대 · 영어회화 능력 우수자 우대