Always with you in mobility

신입 채용 직무기술서



연구개발직 신입 채용 직무기술서

RESEARCH

HYUNDAI **KEFICO**

■ 신입 - R&D기획

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 제품기획 - 시장/기술 트렌드 분석 및 시사점 도출 - 동향 보고서 작성 및 신제품/선행연구 발굴 - 사업계획과 일치하는 연구 방향성 정립 ■ 선행연구/외주용역 관리 - 회의체 운영 관리 및 각종 지표 관리 통한 개선안 도출 - 사업계획 시 선행연구 목표 제시 및 착수 여부 공동 검토 - 사전 상호 검토 활동 통한 용역 업체 선정 정합성 확보 및 비용 최적화 관리 ■ 연구인프라기획 - 오픈이노베이션 및 각종 산학 추진 통한 외부 협력 체계 강화 - 연구소 내 이슈 파악 및 업무 조절 참여 통한 프로세스 개선	[지원자격] • 전자/전기/기계/자동차/컴퓨터/산업 공학 관련 전공 • 시장조사 등 정보 수집 및 분석 역량 • 기획 관련 업무 경험 및 커뮤니케이션 역량 • 능동적 마인드 및 유관부서와의 원활한 소통 역량 • 선행연구 프로젝트 수행 경험 • 산학 과제 / 위탁 용역 수행 경험 [우대사항] • 제품 개발 경험 및 프로세스에 대한 전반적 이해 • 신사업 아이템 발굴 위한 벤치마킹 경험 • 중장기 사업계획 수립 경험	경기 군포



■ 신입 - EV충전기 SW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ EV충전기 SW 개발 - 국제표준 SW 개발 프로세스 준수 - RS232/485, CAN 통신 및 제어 SW 개발 - SW 검증 항목 개발 및 통합/실물 검증	[지원자격] • 전기/전자/기계/자동차/컴퓨터 공학 관련 전공 • C 프로그래밍 경험 • 컴파일러(Tasking, WindRiver Diab) 경험 • 검증 도구(T32, VT, CANoe 등) 경험 • SW 정적/동적 검증 경험 • 임베디드 C-Code 및 Matlab simulink/Stateflow 분석 및 개발 역량 • SW 개발 프로세스 및 개발 환경에 대한 이해	경기 군포



■ 신입 - 전력변환 제어기 HW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 제품 사양에 적합한 설계 검증 - 전력반도체(MOSFET, IGBT) 구동회로 및 보호회로 설계 - 전력반도체(MOSFET, IGBT) 구동회로 및 보호회로 검증 - 원가 절감이 가능한 방안 제시 및 검증 - SW 및 시스템 그룹과의 협업 진행 - 설계 제품에 대한 요구성능/신뢰성 기반 검증 진행	[지원자격] • 전기/전자공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유 • 전력변환장치(인버터, 컨버터) 회로 설계 경험 • 인버터, 컨버터 시험 및 디버깅 경험 • 시뮬레이션 (PSIM, SPICE) 활용 경험 • 전력변환 제어기 PCB 설계 경험 [우대사항] • 전기/전자 회로 설계 경험자 • 차량용 컨버터 회로 설계 경력 우대 • 관련분야 석사 이상 학위 보유자 경력 우대	경기 군포



■ 신입 - 전동화 모터 설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 모터 설계 - 시장 동향 및 고객 요구사항 분석 및 설계 반영 - 적용 차량/시스템의 이해와 분석을 통한 설계 반영 - 모터 전자기 설계 및 해석 - 모터 구조 설계 및 도면 작성 - 샘플 제작 및 원리 시험, 설계 검증 - 품질 문제 분석 및 설계 개선	[지원자격] • 전기/전자/기계 공학 관련 전공 혹은 전공지식 보유 • MS Office 기반 문서작성 역량 • Data 및 통계 분석 Tool 활용 가능자 (MINITAB, Excel) [우대사항] • 3D/2D 설계 Tool(Creo, CATIA 등) 활용 가능자 우대 • 관련분야 석사 이상 학위 보유자 경력 우대	경기 군포



■ 신입 - 제어기 회로설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 신기술, 시장 동향 분석 및 기술/제품 로드맵 수립		
 ■ 하드웨어 요구사항 분석 및 개념 설계 시스템/제어기 요구사항 분석 제어 부품(제어기 IInput/Output) 사양 분석 컨셉 설계 및 개발 제안 ■ 제어기 회로 설계 및 검증 각 기능별(마이컴, 전원, Input/Output) 회로 설계 통합 회로 설계 (각 기능별 회로 통합) 시작품 제작 사양 생성 설계/신뢰성 검증 사양 생성 기능검사 사양 생성 ■ 제어기 양산 사양 생성 BOM, HW사양서 	[지원자격] • 전기/전자/자동차/제어/반도체 공학 관련 전공 • 마이컴 및 전원 반도체 등 주요 반도체 동작 원리에 대한 이해 • 회로 설계 및 시뮬레이션 툴 (Zuken, Orcad 등) 사용 경험 • 전기, 전자, 전력변환 회로 이해 및 설계 경험 • 배터리/인버터/컨버터 시스템에 대한 이해 • xEV 동력/구동 시스템에 대한 이해 [우대사항] • BMS/인버터/컨버터 개발 경험자 • 전기/전자/전력변환 회로 설계 경험자	경기 군포



■ 신입 - 전동화 제어기 ASW개발

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 전동화 제어기 SW 개발 및 검증 - 전동화 HEV/EV 차량제어기 제어로직 및 SW 개발 - 차량 도메인제어기 제어로직 및 SW 개발 - APU 기반 제어 SW 개발 (리눅스, Adaptive AUTOSAR 플랫폼 기반) - 전기차 배터리 충전 제어기 제어 SW 개발 - PLC 통신 제어기 SW 개발 - 수소차 HMU 제어기 SW 개발 - 엔진 제어로직 및 SW 개발 - 변속기 제어로직 및 SW 개발 - 샤시 제어로직 및 SW 개발 - 모터 제어로직 및 SW 개발 - 모터 제어로직 및 SW 개발 - SBW(Shift-By-Wire) 시스템 제어 SW 개발 - BMS 제어기 SW 개발	[지원자격] • 전기/전자/컴퓨터/SW, 기계/자동차공학 관련 전공 • 임베디드 관련 프로젝트 경험 • 프로그래밍 전공과목 수강 이력 (C언어 필수) • 프로그래밍 언어에 대한 이해, 개발 역량 • 국제표준(기능안전/A-SPICE/사이버보안) 개발 프로세스 역량 • 팀원 및 유관부문과의 명확하고 원활한 소통 역량	경기 군포



■ 신입 - 프로젝트관리(기능안전/A-SPICE)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ Automotive SPICE 관리자 - Automotive SPICE PAM 3.1 기반 형상관리 (SUP.8) - 국내/외 고객사 Automotive SPICE 심사 대응 - 사내 Automotive SPICE 심사 지원 - Automotive SPICE 기반 제어 개발 프로세스 제개정 ■ ISO26262 관리자 - ISO26262 Part 8 기반 기능 안전 프로세스 지원 - ISO26262 기반 제어 개발 프로세스 제개정 ■ 차량 SW개발 환경(ALM) 및 개발도구 체인구성 - 도구 자격 검증 및 툴체인 유지보수관리 - SW개발환경(ALM)의 Configuration ■ 개발 산출물 라이브러리 관리 및 개발 매뉴얼 유지보수 - 프로젝트 단위 개발 산출물 라이브러리 관리 - 개발 단계별 매뉴얼 유지보수	[지원자격] • 전기/전자/컴퓨터/SW, 기계/자동차공학, 산업공학 관련 전공 • 차량 소프트웨어 공학 관련 과목 이수자 • 차량 기능안전 개발 절차 및 안전분석 기법 이해 역량 [우대사항] • Automotive SPICE Assessor ISO 26262 Functional Safety Certification Programme 자격증 보유자	경기 군포
	HYUNDAI K	EFICO

■ 신입 - 센서/모듈HW 설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 기술 동향 분석 - 중장기 로드맵 수립/선행 기술 연구 - 시장 트랜드 및 시스템 요구 기능(고객 요구사항) 분석 ■ 센서/모듈 HW 설계 - 센서, 파워릴레이어셈블리, BDU 설계 - 목업 설계, 도면 작성, 샘플 제작, 원리 시험 - 특허 분석 및 출원, 경쟁사 벤치마킹 - 과거차 품질 문제 분석 - DFMEA 작성 및 분석 - 소재 적합성 검토 및 제품 상세 설계 - 부품 공법 선정 및 완제품 조립 공정 검토 - 시작 부품 및 샘플 제조 공법 선정 - 제품 수명 분석 및 예측 ■ 개발/양산 기술 지원 - 설계 개선 활동 및 공정/품질 개선 활동	[지원자격] • 전기/전자/기계/자동차 공학 관련 전공 • MS Office 기반 문서 작성 역량 • Data 및 통계 분석 Tool 활용 가능자 (MINITAB, Excel) [우대사항] • 3D/2D 설계 Tool(Pro-E, CATIA 등) 활용 가능자 • 전자 회로 설계 Tool (OrCAD, PADS 등) 활용 가능자 • 기능 안전(ISO26262)에 대한 이해 보유자 • 배터리 시스템 관련 분야 전공자	경기 군포



■ 신입 - 모터 액추에이터 HW설계

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 모터 액추에이터 기구/전장 설계 - 목업 설계, 공차분석 기반 도면 작성, 샘플 제작, 원리 시험 - 특허 분석 및 출원, 경쟁사 벤치마킹 - 과거차 품질 문제 분석, D-FMEA 작성 및 고장 모드 분석 - 소재 적합성 검토 및 시작 샘플 제조 공법 선정 - 구조/유동/전자기장/NVH 등 검토 기반 상세설계 - 신뢰성 기반 제품 수명 분석 및 예측 - 개발품 신뢰성 평가 기반 설계 개선안 도출 - 설계 원가 개선 활동 및 필드/공정 불량 분석	[지원자격] • 기계/자동차/전기/전자 공학 관련 전공 • 유압밸브 및 액추에이터 동작원리에 대한 이해 • 도면 해독 및 제조공정/공법에 대한 이해 • 3D/2D 설계 S/W (Creo 등) 사용 경험 [우대사항] • 관련분야 석사 이상 학위 보유자 우대 • 관련 분야 자격증 보유자 우대	경기 군포



■ 신입 - 시험평가(제어기/센서/액추에이터)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 제품 시험 설계 및 시험/분석 - 제품 요구사항 분석 - 제품 검증 전략 및 일정 수립 - 신뢰성 검증 수행 - 시험 데이터 분석 및 완료보고서 작성 - 고장 원인 분석 및 분해 검사 ■ 제어기/전력변환 제품 검증 - 제어기 검증을 위한 시험 설계/시험법 개발 - 고전압 전자파/전기적 검증 업무 수행 - 제어기 신뢰성 검증 수행(일정 수립, 시험 수행) - 시험 DATA 분석 및 완료 보고서 작성 ■ 담당 제품 - 제어기(ECU,TCU), BMS, PRA, 센서 - 전력변환제품(ICCU, OBC, V2x, LDC) - 연료분사시스템(인젝터,펌프,센서,연료레일)	[지원자격] • 전기/전자/기계/자동차 공학 관련 전공 • 자동차 전자제어 시스템에 대한 전반적 이해 • 전력변환 시스템(인버터, 컨버터)에 대한 기술적 이해 • 데이터 분석 도구(엑셀 매크로, Matlab, 파이썬 등) 활용 • 검증 및 시험장비 사용 경험 [우대사항] • 관련분야 자격증 보유자 • 관련분야 석사 이상 학위 보유자	경기 군포

■ 신입 - 시작개발(제어기/액추에이터)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 사양 검토 - 설계 사양/도면 검토를 통한 문제점 사전 검출 - 3D PRINTER 를 활용한 퀵 검증 (실무 검증) - 과거차 문제점 검토를 통한 재발 방지 ■ 부품 개발 - 시작 부품 개발을 위한 금형/지그 제작 및 적용 공법 검토 - 시작 부품 품질 검사 및 불량 개선 활동 - 시작 업체 개발을 통한 경쟁력 확보 - 신규 공법 개발을 통한 기술력 확보 - 신규 공법 개발을 통한 기술력 확보 ■ 공정 검증 및 시작품 제작 대용 - 시작품 제작을 위한 장비 및 조립 지그 검토 - 시작 공정 설계 및 공정 검증을 통한 양산성 사전 검증 - 설계 검증 및 신뢰성 시험을 위한 시작품 제작 대응 - 완성차 개발 단계 시작품 제작 대응	[지원자격] • 전기/전자/기계/자동차 공학 관련 전공 • 기계 기술(재료, 가공, 도금, 용접, 사출, 프레스 외) 활용 역량 • 설계 툴 활용 (Pro-E/CAD/DMU 등) 역량 • 도면 해독 및 측정(정밀 측정) 역량 • 임베디드 시스템 활용 경험 (C, C++) • H/W 회로설계 기초 지식 보유 • CAN 통신 프로토콜 이해 [우대사항] • 기계 관련 자격증 보유자 • 전기/전자 관련 자격증 보유자	경기 군포
	HYUNDAI K	EFICO

일반직 신입 채용 직무기술서

GENERAL



■ 신입 - 국내물류(SCM)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 국내 완성차(OEM) 공장별 부품공급 및 적정 재고관리 - 차종별/엔진별 부품수요/생산/재고현황 점검 및 공급대응 - 출하/운송/납품 등 물류 전반 프로세스 관리 및 운영 ■ SCM 물류 네트워크 전략수립 및 프로세스 개선 - 물류 협력사 관리 / 대금정산 / 운영 효율화 - 고객사 공장별 물류 합리화 (부품공급 프로세스 개선 활동) - ERP 물류시스템 개선 (수요/재고관리 등)	[지원자격] • 상경/물류/어문계열/산업 공학 관련 전공 • 제조업 SCM/물류 전공, 직무지식 보유 • 원활한 소통 역량과 궁정적인 마인드 보유자 [우대사항] • CPSM, CPIM 등 물류 연관 전문자격증 보유자 • 자동차 부품사 SCM연관 직무 인턴 및 ERP시스템 운영 유경험자 • 비즈니스 영어 능통자(Written/Verbal)	경기 군포



■ 신입 - 생산기술(테스트 솔루션 개발)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 테스트 시스템 연구/개발 - 제품 기능/성능 특성 연구 및 검사 사양 분석 - 동작 시나리오 분석 및 HIL 시뮬레이션 기술 연구 - 테스트 H/W 및 S/W 모듈 개발 및 검증 ■ 테스트 설비 개발 및 설치/운영 - 생산라인 테스트 공정/설비 설계 및 투자 계획 수립 - 테스트 설비 제작 사양 수립 및 사양서 작성 - 케피코 표준 테스트 S/W 플랫폼 기반 설비 개발 - 테스트 설비 설치, 생산 적용 및 안정화 ■ 국내/해외공장 테스트 시스템 기술 지원 - 제품 S/W 데이터 및 테스트 설비 관리를 위한 서버 시스템 구축 - 신규 제품 생산을 위한 운영중인 테스트 설비의 개조 - 국내/해외 공장에 설치된 테스트 설비의 트러블 슈팅	[지원자격] • 전자/전기/컴퓨터/산업 공학 관련 전공 • 객체지향 프로그래밍 언어 C++/C#/JAVA 기반 S/W 개발 역량 • 기초 전자공학 및 자동화 생산시스템의 이해 • 통계적 데이터 분석 및 이해 • H/W 및 S/W 통합 시스템 이해 및 개발 경험 • 측정 시스템을 통해 데이터를 취득 및 분석하는 공학적 실험 경험 • 임베디드 시스템 관련 교육 이수 및 프로젝트 진행 경험 • 엔서 데이터 기반 액추에이터 제어 경험 • 디지털 회로 이론 기초 교육 이수 [우대사항] • 객체지향 프로그래밍 언어 기반 윈도우 S/W 개발 이력	경기 군포



■ 신입 - 생산기술(생산시스템 개발)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 생산시스템(공정/설비/시험기) 연구/설계/개발 - 제품의 설계 사양 및 공법 적합성 검토 - 신공법/신기술 설계 및 양산 개발 적용 - 제조 테스트(공법 원리 시험)을 통한 제조 신뢰성 검증 및 제조 기준 수립 - 사업 타당성 검토를 위한 투자 계획 수립 - 해외공장 생산시스템 기술 지원	[지원자격] • 기계/전자/전기/자동차 공학 관련 전공 • 제품 제조를 위한 생산시스템에 대한 이해 • 다양한 생산 공법에 대한 기본적인 지식 • 제품/설비 도면 해독 및 치수, 기하 공차 분석 능력 • 설계 툴(2D/3D) 활용 능력 • 산업현장에서의 제조분야 혹은 제조설비 관련 경험 [우대사항] • 팀 프로젝트를 통한 제품 혹은 SW 개발 경험 • 아이디어 경진대회 수상 경력	경기 군포



■ 신입 - 제어기/부품 품질관리

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 고객 클레임 개선 - 완성차 및 시장 클레임 모니터링 - 클레임 분석 및 대책 수립 - 품질시스템(GQMS)내 품질 프로세스 직무 수행 ■ 제어기 분석 - 제어기 HW 기본 성능 검사 - NTF 항목에 대한 HILS 장비 평가 - 시스템 검증을 위한 실차 평가 ■ 전자부품 승인/검증/분석 - 전자부품(반도체/수동소자) 승인 업무(서류검토,공정감사 등) - 전자부품 샘플 평가 (구조/특성 분석) - 신규 소자 데이터시트 및 제조사 가이드라인 검토 - 전자부품 품질문제 분석 및 대책 수립	[지원자격] • 전자/전기/자동차/컴퓨터/산업 공학 관련 전공 • 전자 제어 및 회로 이론 기초에 대한 이해 • 차량 시스템 계측 및 데이터 분석 능력 • 반도체/수동 소자별 특성 및 제조 공정에 대한 이해 • CANalyzer/CANoe 등 차량 및 시스템 계측 경험 [우대사항] • 전기/전자 관련 자격증 보유자 • 품질 직무 관련 인턴 경험 보유자	경기 군포



■ 신입 - 전동화 품질보증

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 시장 고품 수거 및 분석 - 일일 클레임 모니터링 및 폰 서베이를 통한 고품 수거 - 고품에 대한 기본 분석: 외관검사, 성능검사, X-RAY 등 - 고품에 대한 정밀 분석: 성분분석, CT 분석, 분해검사 등 ■ 문제차 조사 및 재현평가 - 시장 문제 차량 합동 조사 및 평가 - 차량 재현 평가 모드 발굴 - 해외/국내 필드 조사 출장을 통한 차량 문제 원인 규명 ■ 개선 적용/관리 - 유관부문과 불량 현상 공유 및 개선 대책 논의 - 개선안에 대한 원리 평가, 검증 평가를 통한 개선 대책 유효성 검토 - 개선대책 적용 시점 관리 및 시장 유효성 모니터링	[지원자격] • 전기/전자/기계/자동차/컴퓨터/산업 공학 관련 전공 • 자동차 시스템에 대한 전반적인 기초 지식 • 도면 해독 및 제조공정/공법에 대한 기초 지식 • 신뢰성 공학, 수명 분석 관련 기초 지식 • 협력사 및 유관부문, 고객사와의 명확하고 원활한 소통 역량 [우대사항] • 자동차 부품사 품질 직무 인턴 경험 보유자	경기 군포



■ 신입 - EV충전기 품질관리

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 부품/완제품 승인 - 입고 부품 평가 및 승인 - 품질 평가 장비 검토 및 제작 - 신뢰성 시험 계획 수립 및 평가 - 완제품 평가 및 승인 ■ 양산 관리 - 입고 부품 검사 - 부적합품 관리 (불량 원인 분석 및 개선 대책 수립) - 완제품 조립 라인 공정 점검 및 출하 검사 - 계량기 관련 외부 기관 검정 의뢰 및 실시 ■ 협력사 점검 - 부품/완제품 협력사 공정 점검 - 주요 문제 발생 공정 개선	 [지원자격] • 전자/전기/산업 공학 관련 전공 • 도면(2D, 3D) 해독 능력 • 품질 Core Tool에 대한 이해와 활용 능력 (APQP, PPAP, FMEA 등) • 전기, 전자 소자 특성 및 역할 이해 • 전기차 충전기 시스템/SW에 대한 기술적 이해 [우대사항] • 전기기사, 전기산업기사 자격증 보유자 • 품질 직무 관련 인턴 경험 보유자 	경기 군포



■ 신입 - 해외영업(전기이륜)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ 글로벌 시장 분석 및 영업 전략 수립 - 글로벌 시장 조사 및 분석 - 고객 접근 및 영업 전략 수립 ■ 글로벌 고객 발굴 및 사업 수주 - 고객 프로모션 및 프로젝트 발굴 - 입찰 요구사항 분석 및 대응 ■ 고객 프로젝트 개발 및 관리 - 제품 사양 및 개발 일정 관리 - 가격 협상 및 매출 관리	[지원자격] • 전공 무관 • 비즈니스 영어 능통자(Written/Verbal) • 지속적인 시장 동향 파악을 통한 영업 기회 포착 역량 • 팀원 및 유관 부문과의 명확하고 원활한 소통 역량 • MS Office 기반 문서 작성 역량 [우대사항] • 상경 및 공학 계열 전공자 • 제2외국어 능통자 • 자동차 구조 및 시스템에 대한 기술적 이해	경기 군포



■ 신입 - 정보보안

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
 ■ 전사 보안관리체계 운영 ISO27001인증 대응 출입 보안 운영 ■ 핵심기술보안관리 핵심기술자료 관리 및 유통 프로세스 점검 ■ 보안 점검 및 개선 협력사/해외법인 보안 점검 및 개선 	[지원자격] • 정보 보호/산업 보안/IT 관련 전공 • 보안관리체계(ISMS)에 대한 지식 또는 경험 • 네트웍/서버/DB/PC 보안관련 기술적 지식 또는 보안솔루션 운영 경험 • 클라우드(AWS, Azure 등) 기술에 대한 지식 또는 경험/자격 보유 • M365 환경 경험 및 지식 보유 [우대사항] • C, Python 등 코딩 역량 보유 또는 개발 경험자 • 정보보안 관련 자격 보유자 (ISO27001, ISMS-P, 정보보안기사, 산업보안관리사, CISSP 등)	경기 군포



■ 신입 - 인사(HRM/GHR)

직무상세	지원자격 / 우대사항	근무지
■ HRM 인사 기획/운영지원 - 급여/근태/보상제도 기획/운영 - 인건비, 퇴직연금, 퇴직금 금품 청산 관리 - HR Data 관리(조직/인사 통계) ■ 글로벌 HR 기획/운영 - GHR 제도 기획: 해외법인 인사제도 및 가이드라인 수립/운영 - 해외법인 관리: 조직 진단 및 주요 이슈 대응 및 지원 - 주재원 관리: 해외 주재원 선발/부임/귀임 운영지원	[지원자격] • 전공 무관 • HRM 제도 기획/운영을 위한 논리적 사고력 및 기획력 • 해외 사업장 경영환경(HR) 및 이슈 분석을 위한 글로벌 역량 • MS Office 기반 문서작성 역량 • 원활한 커뮤니케이션 스킬 및 Data 관리/ 활용 역량 [우대사항] • 비즈니스 영어 능통자(Written/Verbal) • 기업 인사 직무 인턴 경험 보유자	경기 군포

