

2021 LG전자 H&A본부 석/박사 우수 인재 모집 안내

● 지원 자격

대상	2021년 8월 졸업 예정자 또는 기졸업자 (석/박사)
학위	국내/해외에서 석/박사 또는 이와 동등한 효력이 인정되는 자격을 취득(예정)한 자 - 졸업구분을 “졸업예정”이 아닌 “수료”로 입력할 경우, 한 단계 아래 학위 졸업으로 간주합니다. 즉, 박사 수료는 석사 졸업, 석사 수료는 학사 졸업으로 간주하며, 그에 따라 석사 수료의 경우 지원 대상에서 제외됩니다.
병역	군필자 또는 면제자에 한함 - 전문연구요원으로 근무 중인 지원자의 경우 본인이 TO를 가진 경우에 한해 편입 가능합니다.
기타	<ul style="list-style-type: none"> 해외 여행에 결격 사유가 없는 경우에 한함 입사지원서 및 채용 전형 과정에서 허위 사실이 발각될 경우는 입사가 취소될 수 있음 졸업예정자의 경우 최종 입사 후 3개월 내 학위증명서를 제출하지 못할 시 입사가 취소될 수 있음 취업 보호 대상자(보훈 대상자/장애인)는 관련 법규 등에 의거하여 우대함 ※ 면접 또는 최종 합격 시 해당 증명서 제출자에 한함

● 일정 및 프로세스



1차 서류 전형	입사지원서를 기준으로 지원 분야에 해당하는 필요 역량을 갖추었는지를 판단
인/적성 검사 (LG Way Fit Test)	LG Way와의 적합성 확인 및 언어/수리 등 기본 역량 평가 (온라인으로 실시 예정)
최종 서류 전형	1차 서류 전형 결과와 인/적성 검사(LG Way Fit Test) 결과를 종합하여 평가
면접 전형	직무별 다양한 모듈을 통해 지원자의 직무/인성을 종합적으로 평가 (온라인 화상면접 실시 예정) 영어 면접을 통해 외국어 능력을 평가 (온라인 화상면접 실시 예정) ※ SW직군(AI, Data 분야 등 포함)의 경우 SW코딩테스트를 별도로 진행 (온라인으로 실시 예정)

● 지원 분야

직무와 상세내용, 조직, 근무지를 모두 확인하신 후 지원바랍니다.

※ 공고 지원 시, "희망 조직 입력"단계에서 지원하는 상세 직무에 해당하는 조직명을 입력.
지원하는 직무가 "공통"에 해당하는 경우, 괄호 안의 조직 중 가장 희망하는 조직명을 입력.

직무	상세내용	조직	근무지
기구	■ 공통 (조직명 : 연구센터/키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 구조설계, 냉동 사이클 및 열 유체 유동설계 - 해석 (응용역학, CAD/CAE/CAM, 최적설계) - 강성, 동역학, 피로해석, 진동/소음 분석 및 평가, 로터다이나믹스 등 ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 워터케어 컴팩트 자가관리 열유체 해석(유량증대, 냉수/온수 열전달) 및 구조설계 - 정수기 냉동사이클 개발, 부품해석/최적화 및 사이클 매칭 - 식기세척기 세척 유동분석 및 평가, 세척펌프 설계 및 세척/건조 성능 개선 - 저소음/진동 부품 설계 - 구조 최적화, 성형성 - 복합재 역학, 신뢰성 역학 - 시스템 고장 진단 및 예측 - 오염 시스템 분석 및 평가 ■ 조직명 : 에어솔루션 - thermal-fluid system 시뮬레이션(정적, 동적) - 열교환기 내 열전달 및 이상 유체 해석, 열공학/열전달/열유동해석(CFD), 소음해석(CAA), 사이클해석 - 냉동 사이클 및 열 유체 유동 열교환기 부품 설계 - 유체기계 및 저소음 팬 설계 - 난류유동 분석 및 유동제어 설계 - 공청, 위생, 분기, 에어로졸 기술 - 팬 표면 개질 (친수/발수 표면 연구, 부식 특성 연구) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 공조/가전/산업 분야의 컴프레서 및 모터 구조설계 - CAE 가상검증 및 해석기술 개발 (응용역학,피로,유전체,열유동,사출,전자기,최적설계 등) - 컴프레서 및 모터 관련 신기술, 신설비, 신공법, 평가기술 개발	연구센터	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 워터케어 컴팩트 자가관리 열유체 해석(유량증대, 냉수/온수 열전달) 및 구조설계 - 정수기 냉동사이클 개발, 부품해석/최적화 및 사이클 매칭 - 식기세척기 세척 유동분석 및 평가, 세척펌프 설계 및 세척/건조 성능 개선 - 저소음/진동 부품 설계 - 구조 최적화, 성형성 - 복합재 역학, 신뢰성 역학 - 시스템 고장 진단 및 예측 - 오염 시스템 분석 및 평가 ■ 조직명 : 에어솔루션 - thermal-fluid system 시뮬레이션(정적, 동적) - 열교환기 내 열전달 및 이상 유체 해석, 열공학/열전달/열유동해석(CFD), 소음해석(CAA), 사이클해석 - 냉동 사이클 및 열 유체 유동 열교환기 부품 설계 - 유체기계 및 저소음 팬 설계 - 난류유동 분석 및 유동제어 설계 - 공청, 위생, 분기, 에어로졸 기술 - 팬 표면 개질 (친수/발수 표면 연구, 부식 특성 연구) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 공조/가전/산업 분야의 컴프레서 및 모터 구조설계 - CAE 가상검증 및 해석기술 개발 (응용역학,피로,유전체,열유동,사출,전자기,최적설계 등) - 컴프레서 및 모터 관련 신기술, 신설비, 신공법, 평가기술 개발	키친어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 워터케어 컴팩트 자가관리 열유체 해석(유량증대, 냉수/온수 열전달) 및 구조설계 - 정수기 냉동사이클 개발, 부품해석/최적화 및 사이클 매칭 - 식기세척기 세척 유동분석 및 평가, 세척펌프 설계 및 세척/건조 성능 개선 - 저소음/진동 부품 설계 - 구조 최적화, 성형성 - 복합재 역학, 신뢰성 역학 - 시스템 고장 진단 및 예측 - 오염 시스템 분석 및 평가 ■ 조직명 : 에어솔루션 - thermal-fluid system 시뮬레이션(정적, 동적) - 열교환기 내 열전달 및 이상 유체 해석, 열공학/열전달/열유동해석(CFD), 소음해석(CAA), 사이클해석 - 냉동 사이클 및 열 유체 유동 열교환기 부품 설계 - 유체기계 및 저소음 팬 설계 - 난류유동 분석 및 유동제어 설계 - 공청, 위생, 분기, 에어로졸 기술 - 팬 표면 개질 (친수/발수 표면 연구, 부식 특성 연구) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 공조/가전/산업 분야의 컴프레서 및 모터 구조설계 - CAE 가상검증 및 해석기술 개발 (응용역학,피로,유전체,열유동,사출,전자기,최적설계 등) - 컴프레서 및 모터 관련 신기술, 신설비, 신공법, 평가기술 개발	리빙어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 워터케어 컴팩트 자가관리 열유체 해석(유량증대, 냉수/온수 열전달) 및 구조설계 - 정수기 냉동사이클 개발, 부품해석/최적화 및 사이클 매칭 - 식기세척기 세척 유동분석 및 평가, 세척펌프 설계 및 세척/건조 성능 개선 - 저소음/진동 부품 설계 - 구조 최적화, 성형성 - 복합재 역학, 신뢰성 역학 - 시스템 고장 진단 및 예측 - 오염 시스템 분석 및 평가 ■ 조직명 : 에어솔루션 - thermal-fluid system 시뮬레이션(정적, 동적) - 열교환기 내 열전달 및 이상 유체 해석, 열공학/열전달/열유동해석(CFD), 소음해석(CAA), 사이클해석 - 냉동 사이클 및 열 유체 유동 열교환기 부품 설계 - 유체기계 및 저소음 팬 설계 - 난류유동 분석 및 유동제어 설계 - 공청, 위생, 분기, 에어로졸 기술 - 팬 표면 개질 (친수/발수 표면 연구, 부식 특성 연구) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 공조/가전/산업 분야의 컴프레서 및 모터 구조설계 - CAE 가상검증 및 해석기술 개발 (응용역학,피로,유전체,열유동,사출,전자기,최적설계 등) - 컴프레서 및 모터 관련 신기술, 신설비, 신공법, 평가기술 개발	에어솔루션	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
H/W	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 전원회로설계 - 모터응용설계 (전동기 제어, 인버터) - IH(Induction Heating) 드라이브 등 ■ 조직명 : 연구센터 - 리니어 제어, 제어 이론 및 계측 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 전자파 노이즈 대책 설계 ■ 조직명 : 부품솔루션 [모터] - 전기기기(유도기,영구자석 모터, 신모터 등)의 자기회로 설계 - 공조/가전/신사업용 모터의 전기적 성능 예측평가 - 제품매칭 모터 제어를 통한 평가와 전기절연 및 품질설계 [제어] - 전원회로 및 AC/DC 변환 최적설계 (정류회로 및 SMPS) - 모터구동회로 최적설계 (전동기 제어, 인버터) - 전력전자 부품 (IGBT, MosFET, IPM 외) Application 설계 - DC 전원 (12/24/48V) 인버터 회로 설계	연구센터	서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 리니어 제어, 제어 이론 및 계측 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 전자파 노이즈 대책 설계 ■ 조직명 : 부품솔루션 [모터] - 전기기기(유도기,영구자석 모터, 신모터 등)의 자기회로 설계 - 공조/가전/신사업용 모터의 전기적 성능 예측평가 - 제품매칭 모터 제어를 통한 평가와 전기절연 및 품질설계 [제어] - 전원회로 및 AC/DC 변환 최적설계 (정류회로 및 SMPS) - 모터구동회로 최적설계 (전동기 제어, 인버터) - 전력전자 부품 (IGBT, MosFET, IPM 외) Application 설계 - DC 전원 (12/24/48V) 인버터 회로 설계	키친어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 리니어 제어, 제어 이론 및 계측 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 전자파 노이즈 대책 설계 ■ 조직명 : 부품솔루션 [모터] - 전기기기(유도기,영구자석 모터, 신모터 등)의 자기회로 설계 - 공조/가전/신사업용 모터의 전기적 성능 예측평가 - 제품매칭 모터 제어를 통한 평가와 전기절연 및 품질설계 [제어] - 전원회로 및 AC/DC 변환 최적설계 (정류회로 및 SMPS) - 모터구동회로 최적설계 (전동기 제어, 인버터) - 전력전자 부품 (IGBT, MosFET, IPM 외) Application 설계 - DC 전원 (12/24/48V) 인버터 회로 설계	리빙어플라이언스	경상남도 창원시
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 리니어 제어, 제어 이론 및 계측 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 전자파 노이즈 대책 설계 ■ 조직명 : 부품솔루션 [모터] - 전기기기(유도기,영구자석 모터, 신모터 등)의 자기회로 설계 - 공조/가전/신사업용 모터의 전기적 성능 예측평가 - 제품매칭 모터 제어를 통한 평가와 전기절연 및 품질설계 [제어] - 전원회로 및 AC/DC 변환 최적설계 (정류회로 및 SMPS) - 모터구동회로 최적설계 (전동기 제어, 인버터) - 전력전자 부품 (IGBT, MosFET, IPM 외) Application 설계 - DC 전원 (12/24/48V) 인버터 회로 설계	에어솔루션	경기도 평택시
S/W	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 시스템 알고리즘(지능제어, 신호처리) - App 개발 (iOS, android) - 인터버/컨버터 제어기 설계 - Linux/RTOS based embedded S/W - 마이크로 컨트롤러 S/W개발 - 로보틱스 (Robot Tech, Mapping&Navigation, Robust SLAM, Vision&Sensor) ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 냉동시스템 컨트롤 프로그래밍 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 시스템 알고리즘(계통연계, 배터리 충방전) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 센서리스 모터 제어 알고리즘 - CAN / I2C / Modbus 등 어플리케이션 통신 프로토콜 설계	키친어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 시스템 알고리즘(지능제어, 신호처리) - App 개발 (iOS, android) - 인터버/컨버터 제어기 설계 - Linux/RTOS based embedded S/W - 마이크로 컨트롤러 S/W개발 - 로보틱스 (Robot Tech, Mapping&Navigation, Robust SLAM, Vision&Sensor) ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 냉동시스템 컨트롤 프로그래밍 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 시스템 알고리즘(계통연계, 배터리 충방전) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 센서리스 모터 제어 알고리즘 - CAN / I2C / Modbus 등 어플리케이션 통신 프로토콜 설계	리빙어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 시스템 알고리즘(지능제어, 신호처리) - App 개발 (iOS, android) - 인터버/컨버터 제어기 설계 - Linux/RTOS based embedded S/W - 마이크로 컨트롤러 S/W개발 - 로보틱스 (Robot Tech, Mapping&Navigation, Robust SLAM, Vision&Sensor) ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 냉동시스템 컨트롤 프로그래밍 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 시스템 알고리즘(계통연계, 배터리 충방전) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 센서리스 모터 제어 알고리즘 - CAN / I2C / Modbus 등 어플리케이션 통신 프로토콜 설계	에어솔루션	경상남도 창원시 경기도 평택시
	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - 시스템 알고리즘(지능제어, 신호처리) - App 개발 (iOS, android) - 인터버/컨버터 제어기 설계 - Linux/RTOS based embedded S/W - 마이크로 컨트롤러 S/W개발 - 로보틱스 (Robot Tech, Mapping&Navigation, Robust SLAM, Vision&Sensor) ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 냉동시스템 컨트롤 프로그래밍 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 시스템 알고리즘(계통연계, 배터리 충방전) ■ 조직명 : 부품솔루션 - 센서리스 모터 제어 알고리즘 - CAN / I2C / Modbus 등 어플리케이션 통신 프로토콜 설계	부품솔루션	경상남도 창원시
A.I	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - Advanced Algorithm & Control Intelligence - Cognitive Vision Intelligence - Voice Intelligence ■ 조직명 : 키친어플라이언스 (To sense the signal of various system in a cost-effective & high detectable way) - AI기반 시스템 알고리즘 개발 및 시스템 성능 개선 - machine learning - AI기반 센서데이터 처리 S/W - AI기반 냉동사이클 최적화 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 데이터 마이닝, 인공지능 알고리즘 개발 - 최적화 이론, 시계열 데이터 분석, 데이터 증강(data augmentation), 강화학습 - 건전성 공학(PHM) - system identification, automatic control	키친어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - Advanced Algorithm & Control Intelligence - Cognitive Vision Intelligence - Voice Intelligence ■ 조직명 : 키친어플라이언스 (To sense the signal of various system in a cost-effective & high detectable way) - AI기반 시스템 알고리즘 개발 및 시스템 성능 개선 - machine learning - AI기반 센서데이터 처리 S/W - AI기반 냉동사이클 최적화 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 데이터 마이닝, 인공지능 알고리즘 개발 - 최적화 이론, 시계열 데이터 분석, 데이터 증강(data augmentation), 강화학습 - 건전성 공학(PHM) - system identification, automatic control	리빙어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 공통 (조직명 : 키친어플라이언스/리빙어플라이언스/에어솔루션) - Advanced Algorithm & Control Intelligence - Cognitive Vision Intelligence - Voice Intelligence ■ 조직명 : 키친어플라이언스 (To sense the signal of various system in a cost-effective & high detectable way) - AI기반 시스템 알고리즘 개발 및 시스템 성능 개선 - machine learning - AI기반 센서데이터 처리 S/W - AI기반 냉동사이클 최적화 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 데이터 마이닝, 인공지능 알고리즘 개발 - 최적화 이론, 시계열 데이터 분석, 데이터 증강(data augmentation), 강화학습 - 건전성 공학(PHM) - system identification, automatic control	에어솔루션	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
Data	- Python 기반 머신러닝 Framework 실무 경력 - ML/AI 논문 기반으로 모델 개발 및 통계 분석 - 비즈니스 모델 개발을 위한 빅데이터 분석 - Public Cloud/On-Premise 환경에서의 아키텍처 개발 경험	연구센터	서울특별시 금천구
소재 DX	- Material Informatics를 통한 신구재료 설계 - 계산화학 및 데이터과학에 기반한 소재 Data 스크리닝 - 인공지능 활용 재료물성 예측 및 공정 최적화 기술 개발	연구센터	서울특별시 금천구
소재/재료	■ 조직명 : 연구센터 - 금속재료(비철 포함) 부식의 메커니즘 해석 및 개선안 도출 - 구조에 따른 방식 설계 - 금속재료(비철 포함)의 전문 역량을 기반으로 한 In-depth 금속분석 (Microscopy_SEM/TEM, Diffraction_XRD, Surfacescience_XPS, AES 등 각종 평가 및 분석) ■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 법랑 조성 설계 및 공정 분석, 신구개발, 품질개선기술 - 세라믹 유리 제조 공정 개발 - 세라믹 코팅 조성 설계 및 공정 최적화 - 기능성 재료 및 표면처리 - 유기/무기/금속 재료 및 응용 - 재료 공정 설계 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 금속 부식 특성 연구 - 알루미늄 및 대체 소재 개발 - Separation and Purification - Phorous Material 설계 - 흡착/흡수 소재 개발 - 나노파이버 원단 설계	연구센터	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 키친어플라이언스 - 법랑 조성 설계 및 공정 분석, 신구개발, 품질개선기술 - 세라믹 유리 제조 공정 개발 - 세라믹 코팅 조성 설계 및 공정 최적화 - 기능성 재료 및 표면처리 - 유기/무기/금속 재료 및 응용 - 재료 공정 설계 ■ 조직명 : 에어솔루션 - 금속 부식 특성 연구 - 알루미늄 및 대체 소재 개발 - Separation and Purification - Phorous Material 설계 - 흡착/흡수 소재 개발 - 나노파이버 원단 설계	키친어플라이언스	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
	■ 조직명 : 에어솔루션 - 금속 부식 특성 연구 - 알루미늄 및 대체 소재 개발 - Separation and Purification - Phorous Material 설계 - 흡착/흡수 소재 개발 - 나노파이버 원단 설계	에어솔루션	경상남도 창원시 서울특별시 금천구
소재설계	- Water Chemical Reaction 설계 및 분석, 평가 - Water Filtration Material & System Design - 물 특성 변환 모듈 설계 및 분석, 성능 평가 - 유기물, 무기물, 복합소재 분석 및 평가	키친어플라이언스	서울특별시 금천구
연소	- 가스오븐 성능검토 및 제품 개발 - 연소성능개발, 가스 Air flow 설계 등 - 개발 및 품질 이슈관련 접근 및 해석	키친어플라이언스	경상남도 창원시
전력변환 /방열	- 인덕션 열원 System 설계 및 품질 안정화 - EMI 설계, Air flow 설계, 단열 설계, 소음/진동 저감 설계, 방열 설계 등 - 개발 및 품질 이슈관련 접근 및 해석	키친어플라이언스	경상남도 창원시
공조 시스템	- Thermal Comfort - 쾌적 및 수면 기능 개발 - 인체 생리 및 심리 분석 및 평가	에어솔루션	서울특별시 금천구
위생/바이오	- 미생물 분석 (Microbiological Analysis) - 제품 위생 성능 평가 (Hygiene Performance Rating) - 위생솔루션 개발 (Development for New Hygiene Solution)	연구센터	서울특별시 금천구
스마트가전 /융복합 상품기획	[신사업/신상품/신규플랫폼 전략/기획을 통한 미래준비 강화] - 스토리텔링, 빅데이터 분석, 소비자 조사 - 2~3년, 5년 이후 신상품 기획 - 고객 인사이트 파악을 통한 트렌드 분석, 마켓센싱, 데이터분석 [가전/가구와의 융복합 신상품/서비스/플랫폼 기획 (스마트가전)] - 신사업/상품/서비스 기획, 플랫폼 기획 - 빅데이터 분석, 융복합상품 기획	상품기획	서울특별시 영등포구
제품/서비스 /상품기획	- 키친 제품군 상품/제품/서비스 기획 (냉장고, 식기세척기, 정수기, 오븐 등) - 리빙 제품군 상품/제품/서비스 기획 (세탁기, 건조기, 스타일러, 청소기, 헤어케어 등) - 에어솔루션 제품군 상품/제품/서비스 기획 (시스템에어컨, 가정용에어컨, 공기청정기, 공조시스템, 실링팬 등) - 글로벌 가전 트렌드 분석 및 스마트 가전 제품/서비스 컨셉 발굴 - 지역별 문화의 컨셉코드 분석을 통한 Insight 도출과 지역적합형 컨셉 발굴 - 신기술, 디자인 trend 및 경쟁사 분석 - 고객 차별화 경험 가치를 주는 제품 신규 USP 발굴 - 고객 사용 가치 전달을 직관화할 수 있는 Story-telling 구축 - 고객 행동, 데이터 분석을 통한 상품기획 및 NPI상품화 진행	상품기획	서울특별시 영등포구 서울특별시 금천구