

# 2022 상반기 LG전자 H&A본부 석/박사 우수 인재 모집 안내

## ● 지원 자격

<b>대상</b>	2022년 8월 졸업예정자 및 지출업자 (석/박사)
<b>학위</b>	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.
<b>병역</b>	군필자 또는 면제자에 한함 - 전문연구요원으로 근무 중인 지원자의 경우 본인이 TO를 가진 경우에 한해 편입 가능합니다.
<b>기타</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해외 여행에 결격 사유가 없는 경우에 한함</li> <li>입사지원서 및 채용 전형 과정에서 허위 사실이 발각될 경우는 입사가 취소될 수 있음</li> <li>졸업예정자의 경우 최종 입사 후 3개월 내 학위증명서를 제출하지 못할 시 입사가 취소될 수 있음</li> <li>취업 보호 대상자(보훈 대상자/장애인)는 관련 법규 등에 의거하여 우대함 ※ 면접 또는 최종 합격 시 해당 증명서 제출자에 한함</li> </ul>

## ● 일정 및 프로세스



**1차 서류 전형** 입사지원서를 기준으로 지원 분야에 해당하는 필요 역량을 갖추었는지를 판단

**인적성검사 (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** 직무면접, AI영상면접, 영어면접으로 구성  
직무별 다양한 모듈을 통해 지원자의 직무/인성을 종합적으로 평가 (온라인 화상면접 실시 예정)  
※ SW직무(AI, 데이터분석 등)의 경우, SW 코딩테스트를 별도로 진행 (온라인으로 실시예정)

## ● 지원 분야

직무와 상세내용, 조직, 근무지를 모두 확인하신 후 지원바랍니다.  
※ 공고 지원 시, "희망 조직 입력" 단계에서 지원하는 상세직무에 해당하는 조직명을 입력.  
지원하는 상세직무가 "공통"에 해당하는 경우, 괄호 안의 조직 중 가장 희망하는 조직명을 입력.

직무	상세내용	조직	근무지
기구	<b>■ 공통 (조직명 : 킨어플라이언스, 리빙어플라이언스, 에어솔루션, 연구센터)</b> - 구조설계, 냉동 사이클 및 열 유체 유동설계, 저소음/진동 부품 설계 - 해석 (구조해석, 진동/소음, 열/유체, 응용역학, CAD/CAE/CAM, 최적설계, Mold 등)	킨어플라이언스	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 킨어플라이언스</b> - 워터케어 컴팩트 자가관리 열유체 해석(유량중대, 냉수/온수 열전달) 및 구조설계 - 전기레인지, 오븐 구조/Air Flow 소음 분석 및 시스템 최적화 설계 - 식기세척기 세척 유동분석 및 평가, 세척펌프 설계 및 세척/건조 성능 개선 - 시스템 고장 진단 및 예측 - 오염 시스템 분석 및 평가	리빙어플라이언스	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 리빙어플라이언스</b> - 소성가공, 성형공정 설계 - 세척/건조 성능 예측 및 알고리즘 개선 - 세척/건조 성능 데이터 활용한 성능 예측 모델링 개발	에어솔루션	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 에어솔루션</b> - 유체기계, 유동제어, 고효율/저소음/고정압 팬 설계 - IEQ(Indoor Environmental Quality), IAQ(Indoor Air Quality) 선행연구 - 공기청정, 위생, 환기, 에어로졸 기술	부품솔루션	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 부품솔루션</b> - 구조설계 및 해석 (에어컨, 냉방고용 컴프레서, 모터 구조해석/CAE) - 컴프레서 및 모터 관련 신기술, 신설비, 신공법, 평가기술 개발	연구센터	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
H/W	<b>■ 조직명 : 연구센터</b> - 컴프레서 및 모터 구조설계, 고장진단 및 선행기술개발 (신기술, 신설비, 신공법, 평가기술) - 제품 구조진동설계/소음저감 (답라닝 응용기술, 음향메타구조 설계 기술, 유체기인소음) - 소성가공, 성형공정 설계 - 에어컨, 주방가전 개발/양산 금융 생산성 향상	킨어플라이언스	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 킨어플라이언스</b> - 압축기 제어 회로 설계 및 제어 - 센서 소자 응용 기술 (센서 제어 회로 설계 및 시스템 응용) - 전기기기(유동기,영구자석 모터, 신모터 등)의 자기회로 설계 - 전원회로 및 AC/DC 변환 최적설계 (정류회로 및 SMPS) - 모터구동회로 최적설계 (전동기 제어, 인버터) - 전력전자 부품 (IGBT, MosFET, IPM 외) Application 설계	리빙어플라이언스	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 리빙어플라이언스</b> - LCD 등 Display 구동회로 설계 및 인공지능 모듈(고속AP, OS기반) 설계 및 검증 - MCU 기반 시스템 제어 회로 설계 - 건조검용 세탁기용 IH 인버터 PCB개발 및 EMI성능/신뢰성 확보 - IH 인버터 구동 알고리즘 개발	연구센터	서울특별시 금천구
S/W	<b>■ 조직명 : 연구센터</b> - 냉장고 리니어 컴프 기술 개발 (강건설계 및 Easy 제어가설개발) - 냉장고 대기전력 저감 및 인버터 효율개선 기술개발 - 모터응용설계 (전동기 제어, 인버터) - Power소자 응용 및 해석	킨어플라이언스	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 킨어플라이언스</b> - 시스템 알고리즘(제동제어, 신호처리) - 센서 어플리케이션 SW 개발 및 제어	리빙어플라이언스	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 리빙어플라이언스</b> - 건조검용 세탁기용 IH 인버터 PCB개발 및 EMI성능/신뢰성 확보 - IH 인버터 구동 알고리즘 개발 - 인버터, 컨버터 회로 설계 및 제어 - 전동기제어 회로 설계 및 제어	에어솔루션	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 에어솔루션</b> - OS 기반 SW 개발 및 유지 보수 - 마이크로 컨트롤러 SW 개발 - 냉동시스템 컨트롤	연구센터	서울특별시 금천구
	<b>■ 조직명 : 연구센터</b> [컨버터/인버터 Digital 전력 변환 제어 설계 및 평가] - 동기/비동기 모터 성능 평가 (온전영역, 효율) 및 분석 - 인버터 성능 평가 및 손실 분석 [컨버터/인버터 Digital 제어 공통 기술] - 전력 변환 제어 해석/구현 기술	인공지능가전PMO	서울특별시 금천구
AI	<b>■ 조직명 : 인공지능가전PMO</b> - Android 기반 스마트 가전의 Connectivity 요소기술(Wifi/BT) 개발 - BT stack, BT framework, BT service, BT HAL SW 개발 - WFA 인증, 802.11 standard spec 이해, 칩셋별 Driver 및 Firmware handling	리빙어플라이언스	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 인공지능가전PMO</b> - Advanced Algorithm & Control Intelligence - Cognitive Voice/Vision Intelligence (음성/영상지능) - 스마트 진단 및 설계 최적화 연구	인공지능가전PMO	서울특별시 금천구
데이터분석	- 킨 가전의 제품 데이터 분석 (Python, Tableau 등 활용) - 데이터 해석 및 Insight 도출 - 데이터 전처리 효율화	킨어플라이언스	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
소재/재료	<b>■ 공통 (조직명 : 킨어플라이언스, 연구센터)</b> - 금속 재료 및 표면처리 분석 및 신소재 개발 - 부식 메커니즘 해석 및 연구	킨어플라이언스	경상남도 창원시
	<b>■ 조직명 : 연구센터</b> - 금속재료(비철 포함)의 전문 역량을 기반으로 한 In-depth 금속분석 - 음착/산화 촉매/내부식, 자성, 합금 소재 개발(물, Gas, Glass)	연구센터	서울특별시 금천구 경상남도 창원시
전력변환 /방열	- 가전 산업 분야의 컴프레서 및 모터 요소기술 - 전력 변환 Power Electronics & Precision	연구센터	서울특별시 금천구
위생	- 물질(재료, 물, 얼룩 등) 성분분석 및 평가 - 냄새의 원인성분 분석 및 제거를 위한 기술 개발 - 냄새, 얼룩 등 원인성분 제거를 위한 화학적 제거방안 개발 - 균, 곰팡이, 바이러스 등의 살균, 멸균 및 제거를 위한 평가 및 기술개발	킨어플라이언스	서울특별시 금천구
ThinQ 앱 개발	- 자사 가전과 연동되는 Android/iOS Application 개발 - SW설계 구현 및 공용모듈 개발, 성능 개선, Refactoring - 개발된 SW에 대한 테스트 자동화 및 관련 Tool 개발 - 차별화 가능 발굴/개발을 통한 SW경쟁 우위 확보	플랫폼사업담당	경상남도 창원시
Embedded SW 개발	- 무선 기술(Wi-Fi/BLE)에 대한 신규 요구사항에 대한 개발 - Embedded SW설계 구현 및 Application SW 개발 - 차별화 가능 발굴/개발을 통한 SW경쟁 우위 확보	플랫폼사업담당	경상남도 창원시
컨텐츠 서비스 서버 개발	[Back-End 서비스 서버 개발] - ThinQ 콘텐츠서비스 웹 어플리케이션 서버 개발 - ThinQ 서비스 서버(AWS) 인프라 설계 및 구축 [Data Platform & 데이터 대시보드 개발] - 사용자 및 기기 데이터 기반 인사이트 도출 플랫폼 개발 - 서비스 데이터 수집, 분석을 통한 고객 맞춤 서비스 개발	플랫폼사업담당	서울특별시 금천구
데이터 엔지니어링	- 데이터레이크, 데이터 웨어하우스 설계, 디자인, 구축, 문서화, 시스템 최적화 - Tableau 등 대시보드에 공급될 데이터 프로세스, 데이터 파이프라인 개발	본부직속	서울특별시 영등포구
CX 엔지니어링	- 고객CX 기반 사용성 개선 요소기술 개발 - 인체모델링 기반, 소형가전 사용편리성 증대 - 생체신호 감지를 통한 감성(피로도/만족도) 정량화 기술 확립	연구센터	경상남도 창원시