

## (주)LG화학 해외 R&D 석/박사 채용공고

### 모집분야

#### ◆ 석유화학사업본부

소속	구분	모집분야	근무지	관련전공
석유화학연구소	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신소재개발센터               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 친환경 소재 개발 : Bio-소재(Bio Based 모노머/고분자, 생분해성 소재) 합성, 중합 및 가공</li> <li>- 신규 소재 탐색 : 유기 / 고분자 합성, 중합 및 가공</li> </ul> </li> <li>▶ 공정센터               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Process Design, Simulation &amp; Optimization</li> <li>- 에너지 최적화 / 탄소 저감 / 친환경 소재 공정, 폐플라스틱 Recycling 공정 개발</li> </ul> </li> <li>▶ 분석               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chromatography, Spectrometry, Spectroscopy, Microscopy, 신규 분석법 개발</li> </ul> </li> <li>▶ Digital Transformation               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ML / DL 기반 물성 예측 모델링 및 실험 자동화 설계</li> <li>- PCR 관련 재활용 플라스틱 파쇄, 분리, 선별</li> </ul> </li> </ul>	서울 대전	화학/화학공학 고분자공학 재료공학 기계공학
PO사업부	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PO.개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PE, PP, POE 고분자 구조 / 조성 설계, 중합, 물성 분석 및 가공</li> <li>- PCR 컴파운드 소재 개발</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학 고분자공학
ABS사업부	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ABS.개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ABS/ASA 고분자 구조 / 조성 설계, 중합, 물성 분석 및 가공</li> <li>- PCR 컴파운드 소재 개발</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학 고분자공학
PVC/가소제 사업부	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PVC/가소제.개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- PVC, 가소제, Polycarbonate 유기/고분자 합성 및 물성 분석, 가공 및 공정 설계</li> <li>- PCR 컴파운드 소재 개발</li> <li>- Chlor-Alkali 무기소재 합성, 촉매</li> </ul> </li> </ul>	서울 대전	화학/화학공학 고분자공학 금속/재료공학 기계/전기전자공학
아크릴/SAP 사업부	제품개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 아크릴/SAP.개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고흡수성수지(SAP) 고분자 구조/조성 설계, 합성, 중합, 물성 분석 및 가공</li> </ul> </li> </ul>	서울	화학/화학공학 고분자공학
HPM사업부 (High Performance Material)	제품개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ HPM.개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- NBL 및 합성고무(SSBR, Nd-BR) 고분자 구조/조성 설계, 중합 및 가공</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학 고분자공학
촉매사업담당	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 촉매개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유화학 공정 촉매/고분자용 촉매/정밀화학 소재 합성 및 공정 개발</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학 고분자공학
	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 촉매개발담당               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노카본소재 개발 및 제조</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학 고분자공학
CS총괄 (Customer Solution)	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ CS총괄               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생분해성 플라스틱 컴파운드 Formulation Development</li> <li>- 생분해성 플라스틱의 제조 및 응용 기술</li> </ul> </li> </ul>	오산	화학/화학공학 고분자공학

### ◆ 첨단소재사업본부

소속	구분	모집분야	근무지	관련전공
IT소재사업부	제품개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유기소재개발센터               <ul style="list-style-type: none"> <li>- OLED용 소재 및 디스플레이/고기능성 필름 개발                   <ul style="list-style-type: none"> <li>: 유기화학, 고분자 합성, 유무기 하이브리드 소재, 고분자 복합재료, 고분자 광설계, 필름/고분자 가공, 코팅/진공증착, 표면처리, 점접착소재</li> </ul> </li> <li>▶ 고분자 소재 개발                   <ul style="list-style-type: none"> <li>: 폴리이미드(Polyimide), 폴리우레탄(Polyurethane), Epoxy/Acryl 소재 등</li> </ul> </li> <li>▶ 친환경, 신소재 개발(유기/무기 소재 합성, 중합, 가공 등)</li> </ul> </li> </ul>	서울 오창 청주 대전	화학/화학공학/ 신소재공학/재료 공학/유기합성/ 고분자
양극재사업부	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차세대 혁신 양극재 조성/공정 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무기소재 합성/가공, 열처리(소성/소결), 입자 코팅, Single Crystal 양극재 제조, Solid-State Battery용 양극재, 차세대 고용량 양극재 기술 개발</li> </ul> </li> </ul>	대전	금속/재료공학/ 기계/전기전자/ 고분자 공학/ 신소재 공학/ 에너지 공학/ 전기화학/ 화학/ 화학공학
	제품/공정개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Li-ion전지용 양극재 연구 / 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무기소재 합성/가공, 열처리(소성/소결), 세정 및 건조 기술, 입자 코팅, 전기 화학적 분석 및 평가</li> <li>- 전구체/양극재 제조 신공법/신기술 공정 설계</li> </ul> </li> </ul>	대전 청주 익산	
RO필터	제품개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 멤브레인개발팀               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 역삼투 분리막(RO) 개발, 분리막 제조 공정기술 개발, 역삼투 분리막 및 완제품 분석</li> </ul> </li> </ul>	대전	화학/화학공학/ 고분자공학/ 분석화학/재료/ 신소재공학
분리막사업부	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 분리막 개발팀(예정)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코팅 소재/공정 연구, 고분자 압출/제막/가공 기술 개발</li> <li>- 전기화학적 분석 및 평가</li> <li>- Li-ion전지용 분리막 연구 / 개발</li> </ul> </li> </ul>	서울 청주	화학/화학공학 재료공학

### ◆ 생명과학사업본부

소속	구분	모집분야	근무지	관련전공
신약연구센터	신약연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 신약 탐색/연구               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신약 타겟 발굴, 약효 및 독성 평가, 후보물질 합성</li> <li>- 항체, 세포치료제 등 다양한 Modality의 신약 연구</li> </ul> </li> </ul>	서울	생물학, 생명과학, 면역학, 약학, 유기화학, 생화학 등 관련 전공

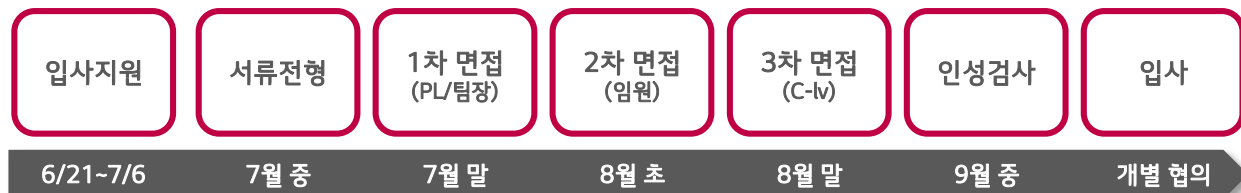
**◆ CTO**

소속	구분	모집분야	근무지	관련전공
미래기술 연구센터	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 친환경소재 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생분해성 고분자 및 복합소재</li> <li>- CO<sub>2</sub> 전환 플라스틱</li> <li>- 바이오 원료 기반 모노머 합성기술</li> </ul> </li> </ul>	서울	화학 화학공학 고분자공학 재료공학 생물공학 미생물학 생화학 분자생물학
	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차세대 전지 소재 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고안정성 분리막</li> <li>- 차세대 양극재/음극재</li> <li>- 고체 전해질 및 첨가제</li> <li>- 도전재</li> <li>- 전극 설계 및 전기화학 특성 평가</li> </ul> </li> </ul>	서울	화학 화학공학 재료공학 에너지공학 기계공학 물리학
기반기술 연구센터	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ PCR(Post-Consumer Recycle)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 페플라스틱 재활용 공정 개발(Lab 및 Scale-up) 고분자화합물 분리/선별/여과/건조 기술</li> </ul> </li> <li>▶ CCU(Carbon Capture and Utilization)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유무기 촉매합성/분석/성능평가 CO2 전환/포집 공정 개발 및 평가</li> <li>- Electrification 전기화학 모듈 기술 개발</li> </ul> </li> <li>▶ White-Bio               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bio Reactor 모델링 및 설계 Biomass 공정설계 발효공정 개발 및 최적화</li> <li>- NGS/Omics 미생물 스크리닝 및 대사회로 최적화 미생물 수집/동정/배양/평가</li> <li>- 균주 개발 유전자 변이 창출 및 편집. 단백질 구조 분석 및 최적화</li> </ul> </li> <li>▶ DX/시뮬레이션/최적화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해석 데이터 Handling/Application 기술 연소 해석 납사 반응 모델링</li> <li>- 전기장 해석 모델링 수학적 최적화(OR LP NLP MILP MINLP) 및 수학적 최적화 기반 공정 Simulation</li> </ul> </li> </ul>	서울	화학 화학공학 고분자공학 재료공학 산업공학 기계공학 컴퓨터공학 공업화학 미생물학 유전공학 분자생물학 생명공학 화학생물 공학
	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 양극재 개발               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대 양극재 개발/평가/분석 양극재 코팅 기술 개발</li> <li>- 소성/건조 해석 기술</li> <li>- 건식/습식 표면처리 기술</li> </ul> </li> <li>▶ 전지소재 해석 및 기계적 물성 분석               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양극재 내구성 및 공정성 평가 위한 구조 해석</li> <li>- 전지소재 물성 평가법 개발</li> </ul> </li> </ul>	서울 대전	재료공학 금속공학 기계공학 화학공학 화학
분석센터	Sustainable Solution	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 분석센터               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chromatography, Spectrometry, Spectroscopy, Microscopy</li> <li>- 생분해도 평가 향균 및 독성평가 VOC 평가 다이옥신 분석</li> <li>- 신규 분석법 개발</li> </ul> </li> </ul>	서울 대전	화학 화학공학 신소재공학 고분자공학 유기화학 물리화학 생명과학 생물학
	차세대 전지소재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 분석센터               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chromatography, Spectrometry, Spectroscopy, Microscopy</li> <li>- 전지 소재 조성/특성 및 메커니즘 분석</li> <li>- 신규 분석법 개발</li> <li>- 분석장비 데이터 해석 분석장비 자동화 검토 및 추진</li> </ul> </li> </ul>	서울 대전	화학 화학공학 신소재공학 고분자공학 재료공학 금속공학

## 지원자격

- 1) 현재 북미 (미국/캐나다) 지역 거주 중이며, 정규 4년제 대학 석/박사 학위 기 취득 및 취득 예정인 한인 유학생 또는 박사 후 연구원(Post-Doc.) 등으로 재직 중인 자.  
- 현재 국내 거주 중인 인원은 국내 채용 (R&D 수시채용) 전형으로 지원해주시기 바랍니다.
- 2) 해외여행에 결격 사유가 없는 자, 군필 혹은 면제자(남성)

## 전형일정



※ 1,2차 면접은 온라인으로 진행되며, 3차 면접은 미국 뉴욕 현지에서 대면으로 진행됩니다.

→ 3차 면접 대상자는 LG화학 해외 인재 초청행사 "Business & Campus(BC) Tour"에 자동 초청되었으며 뉴욕행 왕복 항공권과 행사 참석 및 면접을 위한 호텔 숙박을 지원하여 드립니다.  
(지역 : 뉴욕 맨하탄 / 호텔 : New York Marriott Marquis)

## 지원방법

- 1) 서류접수 : LG그룹 채용사이트 (<http://careers.lg.com>) 內 LG화학 모집공고에서 On-line 지원
- 2) 제출서류 : 채용사이트 內 입사지원서
- 3) 접수기간 : 2022. 6. 21(화) ~ 2022. 7. 06(수) ☞ 최종 마감일은 23시까지 지원이 가능합니다. (한국 시간)
- 4) 문의사항 발생 시
  - 채용관련문의 : LG Careers 內 1:1 질문하기 또는 인재확보팀([recruiter@lgchem.com](mailto:recruiter@lgchem.com))
  - 비밀번호 분실, 지원서 수정 및 오류발생 문의
    - ① LG Careers Site 內 상단 "채용문의"에서 1:1 질문하기를 통해 문의
    - ② E-mail 및 비밀번호 분실 시 "로그인"에서 이메일 주소 및 비밀번호 찾기를 통해 확인하여 주시기 바랍니다.

## 기타사항

- 1) 허위기재 사실이 발견될 시에는 즉시 불합격 혹은 입사 취소합니다.
- 2) 국가보훈대상자 및 장애인은 관련법규에 의거 우대합니다.
- 3) 각 전형결과 및 통보는 E-mail을 통해 진행되오니, E-mail주소를 정확하게 기재하여 주시기 바랍니다.  
※ 공고마감일은 지원서 제출 및 문의사항이 많으므로, 되도록 마감일 이전 제출을 완료하시기 바랍니다.  
등록마감 이후, 추가등록 및 수정이 불가하므로 반드시 등록관련 문의는 마감 3일 전까지 요청 완료하여 주시기 바랍니다.