

## 삼성디스플레이

## 2024년 하반기 3급 신입사원 채용 공고

직무	세부 직무	모집 전공	근무지
연구개발	재료개발	전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공	기흥 아산
	공정개발		
	설비개발		
	구동개발		
	설계		
	모듈개발		
	PA (Process Architecture)		
	제품개발		
	CAE 시뮬레이션		
	분석기술		
공정기술	공정기술	전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공	아산 천안
	YE (Yield Enhancement)		
	검사/계측		
	품질		
설비인프라기술	설비인프라기술	전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공	아산 천안
경영지원	기획	전공 무관	기흥 아산
	지원 (경영관리)		
	재경		
	인사		
	구매		
영업마케팅	영업	전공 무관	기흥
	마케팅		

# 연구개발

디스플레이 관련 전공지식을 토대로 디스플레이에 필요한 회로/구동, 재료/소자, 공정/설비 등을 개발하여 차세대 디스플레이 개발 및 제품의 특성을 향상시키는 직무

## Role

### □ 재료개발

- 다양한 디스플레이 제품(스마트폰, 모니터, TV 등)의 패널 발광 특성 향상을 위한 유/무기 재료 연구/개발
- 차세대 발광재료(인광, TADF 등)에 대한 선행 개발 및 나노 단위의 유/무기 증착막 컨트롤을 위한 공정개선
- 다양한 Back Plane 및 고객 요청 사항을 만족하기 위한 분자 단위의 재료 분석 및 시뮬레이션 수행
- AI를 활용한 유/무기 재료 선검증 및 다층의 유/무기 재료 증착막에 대한 소자 구조 해석
- 각 소자의 수명/소비전력, 화질 개선을 위한 각종 시뮬레이션 및 계측 분석

### □ 공정개발

- OLED, QD 디스플레이 공정(B/P, EVEN, CELL 등) 및 소자 특성 향상 선행 기술 개발
- 다양한 제품군에 대한 신공법 개발 (Smart Phone, Foldable, IT, Auto, VR 등)
- 단위 공정별 요소기술 및 재료 개발 (검사, 측정, 분석 등 수행)

### □ 설비개발

- 공정 사양에 부합한 최적의 설비 구조 설계, 공정 특성 및 성능 예측/해석
- 증착/박막/Inkjet 관련 설비 개발, 공정 성능 검증, 안정화 및 설비 양산 성능 확보
- 차세대 제품 생산을 위한 신공정 설비 개발

### □ 구동개발

- 구동 System 개발을 통한 최적 효율 및 최고 화질 구현
- 최고 화질 및 품질 구현을 위한 차세대 구동 방식 연구 및 회로보상, 알고리즘 개발
- OLED, QD Panel의 효율적인 구동전원 생성 및 Data Driving을 위한 IC 개발
- 다양한 Signal (Pen/Finger Touch, RF 신호 등)을 Sensing하고 처리하는 기술 연구

### □ 설계

- 상품화/선행 모델의 Panel Mask 설계, Design Rule 정립
- Panel 회로 Simulation, Panel 특성/불량 해석, D-IC 구동 Spec Set-up, 검사조건 Set-up
- 신규 화소 회로, 구동 드라이버 회로를 개발하고 설계 검증, 설계 Solution 개발, 설계 자동화 업무 수행
- 터치 패널 설계, TSP 신기술개발, TSP 검사 및 불량 분석

### □ 모듈개발

- 차세대 제품의 신규 Module 구조 설계 및 공법 개발
  - : Foldable Smart Phone/Tablet 모듈 선행 기술/부품 개발, VR용 차세대 OLEDs 모듈 공법 개발, IT/Auto 신규 Design 모듈 공법 개발 등
- OLED Display용 고기능성 소재 및 신규 Design 부품 개발 및 적용
  - : Curved Glass, 고점착재료, 광학/강도 보상 코팅 재료, 광학 필름, 방열 재료, ACF재료 등

# 연구개발

## Role

### □ PA (Process Architecture)

- 다양한 상품화 과제의 성공적인 양산 진입을 위한 수율/특성/신뢰성 개선
- Display 불량에 대한 분석/Mechanism수립을 통한 수율 개선 및 신뢰성/특성 개선
- 설계 Design Rule 표준화 및 신규 공정/공법 Process 관리 방안 수립

### □ 제품개발

- 제품 사양, 성능, 신기술, 고객별 특성 등의 요소를 고려한 상품화 과제 적기 개발 및 양산 이관
- 제품 완성도 향상을 위한 신기술/신공정 검증 및 기술적 검토, 방안 제시
- 저전력, 고화질 구현을 위한 디스플레이 최적화 및 내구성, 방열 강화를 위한 기구부품 개발

### □ CAE 시뮬레이션

- 패널, 모듈 해석 기반 강건 설계 및 수율 개선 통한 제품 개발 완성도 제고
- Mechanical, Thermal, Electrical 해석을 통한 Display 공정 기술 개발 및 제품 특성/신뢰성 개선
- 차세대 Display 재료/소자/회로/광학 특성 선행 예측 기술 개발 및 통합 해석
- Display 특화된 내재화 S/W 개발 통한 제품 경쟁력 강화

### □ 분석기술

- 디스플레이 연구개발에 대한 형상/표면/재료/소자/계측 기반 전문 분석 시행
- 분석 데이터 처리 및 해석을 통한 핵심 원인 인자 도출 및 개선안 제시, R&D 사전 검증 강화
- 최첨단 분석 인프라 확보, 혁신 디스플레이 분석기술 고도화, 친환경 사업장 구축 및 제품 유해물질 관리 지원

## Relevant Subject

- 전기/전자(HW) : 통신/네트워크/신호처리, 반도체/디스플레이, 디지털/아날로그회로설계, 제어/계측공학 등
- 화학/화공 : 유기화학/무기화학/물리화학/전기화학, 공업화학/화학공정, 분석화학/고분자화학, 재료화학 등
- 재료/금속 : 반도체재료/금속재료, 고분자재료/세라믹재료, 전자재료, 재료설계/재료분석, 재료특성 등
- 기계 : 열/유체역학, 고체/재료역학, 동역학, 생산/설계공학, 제어/계측공학 등
- 물리 : 고체물리, 광자/양자역학, 입자물리, 원자/분자물리, 통계물리 등

## Requirements

- 전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공자
- 디스플레이, 반도체 공정 및 소자 특성에 대한 기본적인 지식/역량 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회 등)
- 직무와 연관된 자격 보유자 (기사, 산업기사 등)

# 연구개발

## Career Vision

### □ 재료개발

- 현재 양산되는 유/무기 재료를 기반으로 발광 재료의 분자/구조 설계, 시뮬레이션, 구조해석 등 다양한 선행 연구가 가능하며, 논문 및 특허 작성을 통해 디스플레이 재료연구 능력을 강화 시킬 수 있습니다.
- 직접 개발한 재료를 실제 양산 공정에 적용하고 제품으로 구현하여, 목표로 하는 패널 특성을 달성하는 경험을 통해, 재료 엔지니어로서의 역량 향상은 물론 차세대 디스플레이 재료 전문가로 성장할 수 있습니다.

### □ 공정개발

- OLED, QD 디스플레이 공정의 연구/개발을 통해 개인 역량 강화 및 공정 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 공정재료 및 소자 개발 등을 통해 미래 기술 상용화에 기여할 수 있으며, 신기술/신공법 등 선행 개발을 통해 미래를 선도할 수 있습니다.

### □ 설비개발

- 차세대 제품의 신규 라인 설비 개발 및 양산 기술 확보를 통해 설비 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 효율적이고 고도화된 라인 및 시설 등을 구축하여 생산성을 향상시키고, 다양한 관련 연구를 통해 기술혁신을 이끌어 내어 경쟁력 있는 제품 양산에 기여할 수 있습니다.

### □ 구동개발

- SW 및 H/W 언어를 활용하여 알고리즘 및 RTL 설계 전문가가 될 수 있으며, Display 구동 및 센서 IC 개발/기획업무를 통한 반도체 전문가로 성장할 수도 있습니다. 또한 IC 공정 분석 업무로 보다 특화된 분야를 경험할 수도 있습니다.
- Silicon 반도체뿐만 아니라 Display Panel 관련해서 새로운 패널 구동 방식을 제안하거나, 패널에 내장되는 센싱 구조를 연구하는 Display Architecture 등 다양한 직무 경험을 통해 전문가로 성장할 수 있습니다.

### □ 설계

- 선행 및 상품화 모델이 제품화 되도록 초기 Risk를 검토하고 Mask Layout Design, 특성 Simulation 및 예측, 불량 메커니즘 분석 등 다양한 과정을 경험할 수 있습니다.
- 신규 화소 및 구동 드라이버 회로 개발을 통해 고품질, 저소비전력 제품을 구현하는데 앞장설 수 있으며, 미래 시장을 선도하는 디스플레이 패널 설계 경험을 통해 경쟁력 향상에 기여할 수 있습니다.

### □ 모듈개발

- 새로운 Form Factor 부품/공정 개발을 통해 Global Display 시장 선도에 기여할 수 있습니다.
- 차세대 Display 제품(Foldable, IT/Auto, OLEDoS 등)의 초격차 성능 확보를 위한 Module 신규 부품/재료/공법 연구 개발을 통해 Display Module 전문가로 성장 할 수 있습니다.
- 모듈 구조 해석/열 해석 기반 기술과 단위 Module 공정 기술 (Bonding, Lamination, Laser Cut 등) 에서의 전문성을 기를 수 있습니다.

# 연구개발

## Career Vision

### □ PA (Process Architecture)

- OLED, QD Display의 Design, 구조, 공정 최적화를 주도하여 개발 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 신공법/신기술에 대한 최적화를 통해 표준화를 진행 하며, 설계/공정/구조를 모두 아우르며 적기 양산에 기여할 수 있습니다.

### □ 제품개발

- 다양한 디스플레이 제품 개발에 있어 과제 계획수립부터 고객 협의까지 주도적으로 과제를 이끌어 나갈 수 있으며, 과제관리, FPC 설계, 불량 분석, 화질 최적화, 기구설계 등을 담당하며 제품 완성도를 높이는데 기여 할 수 있습니다.
- 신기술/신공정/핵심부품 개발 등 제품 혁신을 위한 역량을 기를 수 있으며, 고객과 과제 관련하여 직접 소통하는 전문가로 성장 할 수 있습니다.

### □ CAE 시뮬레이션

- 패널 설계 Risk 사전 예측을 통한 Design 최적화 및 기구 해석 통한 모듈 수율 개선 역량을 배양할 수 있습니다.
- BP/EVEN/Cell 단위 공정 해석 역량 함양 및 OLED 전 공정에 관한 CAE 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Display 재료/소자/회로/광학 특성을 통합/연계 해석할 수 있는 CAE 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Display에 특화된 내재화 SW 및 최적화 알고리즘 개발 역량을 배양할 수 있습니다.

### □ 분석기술

- 분석 및 데이터 해석을 통해 메커니즘을 검증하고 솔루션을 제공하는 종합적인 해법 역량을 갖출 수 있습니다.
- 신규 제품·공정·소재를 선행 검증하고 관리 기준을 정립하여 제품 경쟁력 제고 및 시너지를 창출할 수 있습니다.
- 차세대 분석 기술을 선행 발굴하고 표준화하는 체계적 미래준비를 통해 분석 전문가로 성장할 수 있습니다.

# 공정기술

FAB 공정(Photo, Etch, CVD, EV, EN 등) 및 모듈공정(실장, Lami 등)에 대한 전문성을 바탕으로 각 공정의 최적 특성 및 생산성을 달성하기 위한 최적의 솔루션을 제공하는 직무

## Role

### □ 공정기술

- 디스플레이 단위공정(Photo, Etch, Wet clean, EV, EN, Cell, ELA 등) 개발, 관리 및 생산성/수율 향상
- 디스플레이 모듈공정(실장, Lami, 조립 등) 생산성 및 공정품질 개선
- 설비 Parameter, system data를 활용하여, 제품 특성 및 불량 예측을 통한 개선/대책 수립
- 각 단위공정의 수율/품질 생산성 향상 및 경쟁력 확보
- 각 단위공정 기술의 개발 및 관리를 위한 공정 조건 최적화 및 안정화 업무 수행

### □ YE (Yield Enhancement)

- 신제품 초도수율 향상 및 신기술 양산성 검증
- 변경점 관리 및 원류 개선을 통한 수율 향상
- Defect 관리 최적화 (환경/오염/정전기제어)

### □ 검사/계측

- 검/계측 설비 효율성 및 검출력 향상 및 계측설비 자동화
- 광특성 평가를 위한 계측기 개발 및 계측 정량화
- 신기술 개발/도입을 통해 검사/계측 기술 및 설비 효율성 향상

### □ 품질

- 개발 단계별 요구품질 검증을 통한 내부 품질규격 확보
- 양산 및 출하 품질보증을 위한 품질 개선, 제품 공정 모니터링, 출하관리
- 부품 품질 보증을 위한 개발부품 승인 및 양산 부품 입고 품질 관리
- 불량 분석 및 고객 관리를 통한 품질 만족도 향상
- 품질경영시스템 (Quality Management System) 구축 및 추진

## Relevant Subject

- 전기/전자(HW) : 통신/네트워크/신호처리, 반도체/디스플레이, 디지털/아날로그회로설계, 제어/계측공학 등
- 화학/화공 : 유기화학/무기화학/물리화학/전기화학, 공업화학/화학공정, 분석화학/고분자화학, 재료화학 등
- 재료/금속 : 반도체재료/금속재료, 고분자재료/세라믹재료, 전자재료, 재료설계/재료분석, 재료특성 등
- 기계 : 열/유체역학, 고체/재료역학, 동역학, 생산/설계공학, 제어/계측공학 등
- 물리 : 고체물리, 광자/양자역학, 입자물리, 원자/분자물리, 통계물리 등

## Requirements

- 전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공자
- 디스플레이, 반도체 공정 및 소자 특성에 대한 기본적인 지식/역량 보유자

# 공정기술

## Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회 등)
- 직무와 연관된 자격 보유자 (기사, 산업기사 등)
- 검사/계측/분석 기기 역량 보유자

## Career Vision

### □ 공정기술

- OLEDoS, Foldable, IT, Smart Phone, Watch 등 다양한 디스플레이 신제품군들의 양산 경험이 가능하며, 신규 라인투자, 공정 Set-up 등 다양한 직무 경험을 바탕으로 공정기술 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 생산성 향상을 위한 다양한 제품 분석기술, 설비개선 및 공정평가 진행을 통해 공정 불량률 개선하면서 디스플레이 제품 경쟁력 향상에 기여할 수 있습니다.

### □ YE (Yield Enhancement)

- FAB/Module 제품 수율을 관리하고, 변경점/Defect 관리 최적화를 통해 수율 향상에 기여할 수 있습니다.
- 제품의 구조, 설계, 공법, 재료 등 다양한 영역의 분석을 통해 불량 발생 메커니즘을 파악하여 원류 개선 및 디스플레이 제품 양산에 기여할 수 있습니다.
- 신제품 초도 수율 향상을 위해 신기술/신공정에 대한 양산성을 사전에 검증/개선하면서 차세대 디스플레이 수율 향상 역량을 배양할 수 있습니다.

### □ 검사/계측

- 디스플레이 관련 검출 기술력 개발(광학), 검출 알고리즘 소프트웨어 개발(AI/DL), 자동 검사 시스템 구축(Smart Factory) 하면서 검사 전문가로 성장 할 수 습니다,
- 디스플레이 제품 품질 향상에 기여할 수 있습니다.

### □ 품질

- 다양한 디스플레이 제품과 고객, 협력사, 해외법인 경험을 통해 디스플레이 산업의 Global 품질 역량을 배양할 수 있습니다.
- 품질 자격 교육을 통해 역량을 개발하여 품질 분야 전문가 (CQE, CRE, Auditor(ISO 인증심사원, VDA) 등)로 성장할 수 있습니다.

# 설비인프라기술

디스플레이 설비 유지/보수/개조/개선, Facility(생산Infra), Utility 운영/개선을 통한 기술 활동 및 계측/검교정 등 설비 엔지니어링 업무 수행

## Role

### □ 설비기술

- 디스플레이 생산을 위한 설비 도입과 예방정비(PM) 및 고장 개선활동(BM) 수행
- 설비의 설계, 단위 부품 특성을 이해하고 계측장비를 활용하여 설비 공정 능력 개선 업무 수행
- 디스플레이 제품 품질 및 수율에 영향을 미치는 설비 인자 분석 및 관리
- 생산성 향상을 위한 설비의 핵심기술 개발 및 주요 성능개선 부분 분석
- 최소 비용으로 최대 생산성을 만들기 위한 설비 원가개선 업무 수행

### □ 인프라기술

- 국내/외 사업장의 생산/개발 라인에 필요한 Gas, Chemical을 안정적으로 공급
- 공조/배기/폐수처리/시스템 설계/시공/운영/보전/품질관리
- 법규 및 사내 기준을 준수하고 전기설비 시공, 관리 수행하여 생산 라인 내 안정적인 전력 공급
- Infra 관련 설비 효율적 관리시스템 구축, 유지 보수 및 부품 관리 업무 수행
- 신규/개조 Project 공사 신기술/신공법 적용

## Relevant Subject

- 전기/전자(HW) : 통신/네트워크/신호처리, 반도체/디스플레이, 디지털/아날로그회로설계, 제어/계측공학 등
- 화학/화공 : 유기화학/무기화학/물리화학/전기화학, 공업화학/화학공정, 분석화학/고분자화학, 재료화학 등
- 재료/금속 : 반도체재료/금속재료, 고분자재료/세라믹재료, 전자재료, 재료설계/재료분석, 재료특성 등
- 기계 : 열/유체역학, 고체/재료역학, 동역학, 생산/설계공학, 제어/계측공학 등
- 물리 : 고체물리, 광자/양자역학, 입자물리, 원자/분자물리, 통계물리 등

## Requirements

- 전기/전자(HW), 화학/화공, 재료/금속, 기계, 물리 등 관련 전공자
- 디스플레이, 반도체 공정 및 소자 특성에 대한 기본적인 지식/역량 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회 등)
- 직무와 연관된 자격 보유자 (기사, 산업기사 등)

## Career Vision

- 국내/외사업장 생산 라인을 관리하며, 법규를 반영한 사내기준 수립 및 관리를 통해 설비/인프라 직무 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Facility, 전기, 건설 등 각 분야별 전문자격(기능사, 기술장 등)을 취득하여 전문가로 성장할 수 있습니다.



# 경영지원

기획, 지원(경영관리), 재경, 인사, 구매 등 경영자원의 효율적 관리 및 운영, 지원 업무를 수행하는 업무

## Role

### □ 기획

- 중장기 사업/기술 전략, 신기술/신사업 육성 전략수립 및 추진
- 경쟁사/시장/트렌드 분석 및 전략적 제휴를 통한 사업경쟁력 강화
- 라인/R&D 투자 검토, 투자심사 및 실행관리 기반 자원운영 효율화

### □ 지원(경영관리)

- 경영 목표 수립, 사업 전략 수립 및 현안 점검
- 경영 성과 평가 및 관리를 통한 사업 경쟁력 제고
- 전사 Risk Management, 핵심 지표(KPI) 관리

### □ 재경

- 자금 운영 및 조달, 환리스크 관리
- 별도 및 연결 결산, 회계 감사 대응, 내부통제 및 관리
- 제세 신고/납부, Tax Risk Mangement, 수/출입 관련 업무

### □ 인사

- 글로벌 인적자원 관리 및 인사 제도 및 평가 운영 업무
- 채용제도 수립, 우수인재 발굴/선발 및 인재 육성
- 건전한 조직문화 조성 및 노사 관리, 보상/복리후생 관련 업무

### □ 구매

- FAB/Module 자재 원가 관리 및 원자재 적기공급, 최적 SCM 확보 및 협력사 관리 업무 수행
- 설비 투자 및 부품 입고/정산 관리, 시장가 조사, 프로세스 정립 및 개선 업무
- 단기 및 중장기 SCM 공급망 관리 및 구매 전략 수립

## Requirements

- 기획, 지원(경영관리), 재경, 인사, 구매 등의 직무 관련 역량 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (공모전, 인턴 등)
- 직무와 연관된 공인 자격 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

# 경영지원

## Career Vision

### □ 기획

- 중장기 사업전략 수립 및 전략적 제휴/M&A 등을 통해, 회사의 사업방향을 리드하는 기획전문가로 성장할 수 있습니다.

### □ 지원(경영관리)

- 경영계획 수립/집행 및 KPI 관리 등을 통해, 사업 경쟁력을 제고하는 역량을 배양할 수 있습니다.

### □ 재경

- 회사의 자금 운영 및 조달을 수행하고, 각종 환/세금/회계 리스크를 관리할 수 있는 재무 전문가로 성장할 수 있습니다.

### □ 인사

- 인적자원 관리(인력운영/제도/교육/채용/노사 등)를 종합적으로 수행하는 역량을 배양할 수 있습니다.

### □ 구매

- 공급망 리스크 관리 및 Global 소싱 역량을 배양하여, 구매 전문가로 성장할 수 있습니다.

# 영업마케팅

고객 및 시장의 변화를 예측하고 분석하여 영업 성과를 극대화 할 수 있는 판매 전략을 수립하고, 압도적 시장지배력 강화를 위한 마케팅 전략을 수립하여 이행하는 업무

## Role

### □ 영업

- 고객과의 Communication 을 포함한 CRM(Customer Relationship Management) 수행
- 거래선별 양산 물량 관리를 위한 제품별 수요 관리, 공급 계획 수립 및 가격 협의
- 단기 및 중장기 영업 전략에 근거한 고객 수주 확보
- 산업 및 고객동향 분석, SCM 분석 등을 통한 고객 대응 전략 수립
- 신제품 요청 대응 및 정기적인 고객 미팅 대응

### □ 마케팅

- 거시경제 및 산업 동향 분석, 단기 시황 및 수요전망 예측/분석
- 마케팅전략 수립(STP, 4P 등) 및 실행, 중장기/경영계획 수립
- 고객별/제품별 수익성 관리 및 개선 전략 수립
- 신규 Biz. 및 고객 발굴, 제품별 소구점 발굴, 응용처 확대 전략 수립
- 고객 Promotion, 전시회 운영 및 각종 온/오프라인 홍보 활동 수행

## Requirements

- 외국어 회화 역량 보유자 및 영업/마케팅 직무 관련 지식 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (공모전, 인턴 등)
- 직무와 연관된 공인 자격 보유자
- 해외 법인 및 고객과 원활한 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 신제품 개발부터 판매관리 EOL(End of Life)까지, PLC(Product Life Cycle) 전 Process 관리 역량을 배양할 수 있습니다.
- 스마트폰/IT 등 응용처별 시장 및 Display 수급 변동을 센싱하는 역량을 배양하여, 판매전략을 수립하는 마케팅 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Global 시장과 제품별 특성에 대한 이해 및 고객과의 커뮤니케이션 역량을 바탕으로 Sales 전문가로 성장할 수 있습니다.