

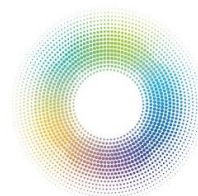
# SAMSUNG

삼성전자 DS부문

## 2025년 상반기 3급 신입사원 채용

### 당신의 성장이 세상의 혁신으로 이어지는 곳

오늘의 삼성전자 DS부문을 이룬 힘은 새로운 미래를 향한 구성원들의 끝없는 혁신에서 비롯되었습니다. 우리는 개인의 성장과 발전이 곧 회사의 성장이며 더 나아가 새로운 세상으로 이끄는 힘이라고 확신합니다. 당신이 가슴 뛰는 일을 찾을 수 있는 곳, 당신의 상상이 혁신의 씨앗이 되는 곳, 서로를 존중하며 그 속에서 더 큰 성장을 이뤄내는 곳, 삼성전자 DS부문에서 당신의 내일을 만들어 보세요.



당신의 성장이  
세상의 혁신으로  
이어지는 곳  
삼성전자 반도체

# Job Description

삼성전자 DS부문

## 2025년 상반기 3급 신입사원 채용공고

사업부	직무	모집전공	근무지
메모리 사업부	반도체공정설계	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	화성
	반도체공정기술	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	화성, 평택, 천안
CTO_ 반도체 연구소	반도체공정설계	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	기흥, 화성, 평택
	반도체공정기술	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	기흥, 화성, 평택
	설비기술	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	기흥, 화성, 평택
글로벌 제조&인프라 총괄	인프라기술 (건설/Facility/전기)	전기전자(HW), 건축, 토목, 재료/금속, 화학/화공, 기계, 산공, 환경/안전, 수학, 통계(이공), 이공기타	기흥, 화성, 평택, 천안, 온양
	인프라기술 (Gas/Chemical)	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 산공, 환경/안전, 수학, 통계(이공), 이공기타	기흥, 화성, 평택, 천안
	안전보건	환경/안전, 화학/화공, 이공기타	천안
TSP총괄	반도체공정기술	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	천안, 온양
	설비기술	전기전자(HW), 재료/금속, 화학/화공, 기계, 물리, 이공기타	천안, 온양
AI센터	신호및시스템설계	산공, 전산/컴퓨터, 전기전자(HW), 기계, 물리, 수학, 통계(이공), 이공기타	기흥, 화성, 평택, 천안, 온양
	SW개발	전산/컴퓨터, 전기전자(SW), 산공, 기계, 물리, 수학, 통계(이공), 이공기타	기흥, 화성, 평택, 천안, 온양
부문공통	경영지원(재무)	상경 *부전공 포함	기흥, 화성, 수원, 천안, 온양, 평택



# 메모리 사업부

최첨단 기술을 이용한 DRAM/NAND/Solution 개발을 통해  
세상의 모든 Data를 담을 수 있는 세계 최고의 메모리 회사

# Job Description

## 메모리사업부 (Memory Business)

- 직무 : 반도체공정설계
- 근무지 : 경기도 화성

메모리 반도체 제품의 모든 공정 프로세스를 설계하고, 제품의 성능, 특성 및 품질 확보를 위한 최적의 소자 / Layout / Mask를 개발하는 직무

### Role

#### • 공정 프로세스 설계

- 최적 공정 조건 개발 및 소자의 물리적 특성 설계
- 제품 요구 성능과 품질, 양산성을 확보하기 위한 공정 설계 및 구현
- 취약 공정 개선을 통한 안정적 수율 확보 및 공정 최적화
- 소자 / 공정 특성을 활용한 양산 제품 검증

#### • 소자 개발 및 특성 분석

- 제품 요구 성능과 품질을 확보하기 위한 소자 설계
- 제품 양산성 확보를 위한 소자 특성 및 신뢰성 향상 방안 연구
- 시뮬레이션을 이용한 소자 특성 예측 및 불량 분석
- 분석 장비와 통계적 / 물리적 분석 방법을 활용한 소자특성 분석
- 소자 Core 기술 개발

#### • Layout Architecture

- 회로설계를 기반으로 한 제품 공정별 최적 Layout 및 Mask 설계
- 최적화된 Pattern구현을 위해 Mask 기획부터 출고까지의 프로세스 수립/추진
- Mask 제작 관련 내 / 외부 고객의 요구사항 분석 및 개선
- 차세대 공정개발에서 발생할 위험요인을 감소시키기 위한 Mask 변경점 관리

#### • 수율 향상 및 불량 분석

- 양산 제품의 공정 프로세스 결정 및 제품 생산의 기준 제시
- 공정 기술 조건, 제품 특성, 원가, 수율 등 제품개발 / 생산활동 제반 연구
- 제품 신뢰성 및 품질 분석 (WF & PKG Level)
- 불량 분석 방법론 개발 및 데이터 분석 시스템 개발

# Job Description

## Recommended Subject

- 전기전자(HW)

전자기학, 반도체소자, 반도체공학, 기초전자회로 등

- 재료/금속

반도체 재료 및 소자, 재료공학개론, 결정구조, 재료물성 등

- 화학/화공

반도체집적공정, 유기 / 무기 화학, 물리화학 등

- 기계

고체역학, 유체역학, 열역학, 동역학 등

- 물리

반도체물리, 고체의 성질, 양자역학, 전자기학, 플라즈마 기초 등

## Requirements

- 반도체 기본 동작원리, 공정개발 등 반도체 개발의 공정프로세스 개선에 필요한 역량 보유자
- 반도체 단위 공정, Device physics 등 반도체 소자 및 공정 관련 전공지식 보유자
- 반도체 소자의 물리적/재료화학적 분석에 필요한 역량 보유자
- 메모리 제품(DRAM, Flash memory 등)의 동작 원리와 구조를 이해하고 제품의 성능, 품질 개선에 필요한 직무지식 보유자
- 빅데이터 분석 역량 및 통계학 관련 전공지식 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회)
- Transistor 관련 (물리전자, 고체전자물리) 분석 유경험자
- Data Science 관련 Python, Machine Learning, Big Data, 통계 및 산술/회귀 분석 등 유경험자

## Career Vision

- 반도체 제품의 공정 프로세스 설계부터 개선까지의 과정을 거쳐 공정 전반에 아우르는 지식 및 반도체역량을 배양할 수 있습니다.
- 최적 공정 조건 개발 및 소자 설계를 통해 반도체 소자 전문가로 성장할 수 있습니다.

# Job Description

## 메모리사업부 (Memory Business)

- 직무 : 반도체공정기술
- 근무지 : 경기도 화성, 평택, 충청남도 천안

반도체 공학 지식을 바탕으로 8대 공정기술, 기반기술을 연구/개발하여 생산성과 수율을 향상시키는 직무

### Role

#### • 8대 공정기술 개발 및 생산관리

- 반도체 각 공정기술(Photo, Etch, Clean, CMP, Diffusion, IMP, Metal, CVD)의 개발 및 고도화
- 신제품 양산을 위한 공정 최적화
- 수율 / 품질 향상을 위한 불량 해결 및 공정 조건 표준화
- 공정별 측정된 데이터의 정기 모니터링을 통한 생산 관리 및 품질 관리

#### • Defect(불량)개선 Engineering

- 제품에서 발생하는 불량의 구조적, 물질적 특성 분석
- Defect 발생원인 규명 및 개선 활동

#### • 공정 기반기술 연구

- 계측 공정 개선을 통한 측정 결과 신뢰성 향상
- 소자 구조 및 계면반응 분석으로 제품 개발 및 품질 향상
- 양산 소재 품질 개선, 차세대 소재 확보, 공정한계극복Solution제공
- 양산 소재 품질 관리 및 사용 공정 최적화 통한 생산성 향상 및 효율 극대화
- 차세대 분석기술 확보 (신규 분석법 개발, Simulation 기법 등)

#### • 공정 / 설비 문제 분석 및 자동화 시스템 구현

- 분석 Tool을 활용한 공정 / 설비 문제 원인 분석 및 해결
- 빅데이터 분석을 활용한 공정 / 설비 자동화 시스템 구축 및 최적화



# Job Description

## Recommended Subject

- **전기전자(HW)**  
반도체소자, 전자기학, 반도체집적공정, 기초전자회로 등
- **재료/금속**  
반도체공정, 재료공학개론, 재료물리화학, 재료물성 등
- **화학/화공**  
반도체공정, 유기/무기화학, 물리화학 등
- **기계**  
고체역학, 메카트로닉스, 열역학, 동역학, 정역학, 유체역학 등
- **물리**  
반도체물리, 고체물리, 양자역학, 전자기학, 플라즈마 기초 등

## Requirements

- 반도체 기본 동작원리, 공정개발 등 반도체 개발의 공정기술 개선에 필요한 역량 보유자
- 반도체 소자의 물리적 / 재료화학적 분석에 필요한 역량 보유자
- 빅데이터 분석 역량 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회)
- Big Data의 통계적 Tool 활용 가능자(R,Python 등)

## Career Vision

- 공정 엔지니어로서 공정 전반의 연구 및 개발하는 역량을 배양할 수 있습니다.
- 공정 최적화와 품질 개선 활동을 통해 공정 전문가로 성장할 수 있습니다.



# CTO\_반도체연구소

미래 기술의 시작점이자 차세대 반도체 개발의 중심!





## Job Description

### CTO\_반도체연구소(Semiconductor R&D Center)

- 직무 : 반도체공정설계
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택

차세대 소자/공정/Package연구와 공정 설계를 통해 첨단 반도체 제품을 개발하는 직무

#### Role

- **Process Integration**

- 메모리 제품(DRAM, Flash, New Memory 등) 및 시스템 반도체(Logic, CIS 등), Package제품의 개발
- 차세대 Memory/Logic/CIS/Package 등 Architecture/Structure/Integration 연구
- 제품별 Line Data를 활용한 수율 예측 및 개선 방안 도출

- **Device Analysis**

- Transistor, Cell Design 등 차세대 반도체 제품 소자 개발
- 반도체 소자의 특성 예측, 측정, 데이터 분석을 통한 소자 특성 개선
- 소자 동작 모델링 및 불량 분석을 통한 성능 및 수율 개선

- **Package Design**

- Memory, System 반도체 Package설계
- 고집적, 고성능 Package 구조 개발(V-NAND, Server용 DRAM 등)

# Job Description

## Recommended Subject

- **전기전자(HW)**  
전자회로, 전자기학, Device physics, VLSI design 등
- **재료/금속**  
재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 분자전자재료, 재료물성 등
- **화학/화공**  
유기/무기화학, 물리화학, 분석화학, 나노소재화학 등
- **기계**  
고체역학, 열역학, 정역학, 동역학, 유체역학, 기계 진동학 등
- **물리**  
전자기학, 양자역학, 광학, 고체물리학, 반도체물리, 플라즈마물리학 등

## Requirements

- 전기전자, 재료, 물성, 화학, 회로, 소자 및 물리 등 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 반도체 단위 공정 이해, 회로 및 소자 특성, 물성 및 화학 분석 원리, 전기전자 재료 특성 및 물성 등 반도체 설비 관련 경험자

## Pluses

- 컴퓨터 프로그래밍 언어를 통한 개발, 데이터 분석 및 시뮬레이션 역량/경험 보유자
- 직무와 연관된 논문 작성 및 특허 출원 이력 보유자
- 해외 연구소/설비, 소재 협력사와 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 반도체 제품 개발 전반을 경험하여 해당 제품 소자 및 Package 개발을 주도하는 역량을 배양할 수 있습니다.
- 각 소자별 선행 기술과 차세대 Package 기술에 대한 연구/개발을 통해 반도체의 미래 기술 전문가로 성장할 수 있습니다.

# Job Description

## CTO\_반도체연구소(Semiconductor R&D Center)

- 직무 : 반도체공정기술
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택

차세대 공정/소재/Package/Mask를 연구하여 첨단 반도체의 공정 최적화를 구현하는 직무

### Role

#### • 공정개발

- 제품개발을 위한 반도체 8대 선행 공정 및 차세대 Package 기술 확보 및 고도화
- 신물질 및 신개념 차세대 반도체 소자 구현을 위한 신공정 기술 개발
- Package 단위 공정(RDL, PKG조립 공정 등) 개발
- Module별 계측 Data 모니터링을 통한 공정관리
- 개발 방법론 및 프로세스 개선을 위한 요소기술 개발
- 신규 Precursor/차세대 반도체 및 Package의 소재 개발

#### • 분석기술

- Optic & E-beam등을 이용한 Defect Inspection 기술 개발
- Defect 환경 영향성 분석 및 Memory, Logic, Package 제품의 물성 분석
- Big Data 기반 생산 정보를 활용한 반도체 제조 공정, 설비, 환경 최적화

# Job Description

## Recommended Subject

- **전기전자(HW)**  
전자회로, 전자기학, Device physics, VLSI design 등
- **재료/금속**  
재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 분자전자재료, 재료물성 등
- **화학/화공**  
유기/무기화학, 물리화학, 분석화학, 나노소재화학 등
- **기계**  
고체역학, 열역학, 정역학, 동역학, 유체역학, 기계 진동학 등
- **물리**  
전자기학, 양자역학, 광학, 고체물리학, 반도체물리, 플라즈마물리학 등

## Requirements

- 전기전자, 재료, 물성, 화학, 회로, 소자 및 물리 등 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 반도체 단위 공정 이해, 회로 및 소자 특성, 물성 및 화학 분석 원리, 전기전자 재료 특성 및 물성 등 반도체 설비 관련 경험자, Big Data 활용 역량 보유자

## Pluses

- 컴퓨터 프로그래밍 언어를 통한 개발, 데이터 분석 및 시뮬레이션 역량/경험 보유자
- 직무와 연관된 논문 작성 및 특허 출원 이력 보유자
- 해외 연구소/설비, 소재 협력사와 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 반도체 8대 공정 및 Package의 선행 개발 경험을 통해 미래 공정을 선도하는 최고 공정 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 소재, 설비, 시뮬레이션 등 반도체 공정기술과 관련된 여러 분야와의 협업을 통해 저변을 넓힐 수 있습니다.

# Job Description

## CTO\_반도체연구소(Semiconductor R&D Center)

- 직무 : 설비기술
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택

반도체 설비에 대한 전문적인 지식을 기반으로 첨단 반도체 설비를 유지보수 하고, 생산성을 최적화하는 직무

\* 연구FAB 설비 : Photo, Etch, Clean, CMP, Diffusion, Ion implant, CVD, METAL, 계측

### Role

- 연구FAB 설비 Maintenance(유지,보수)
  - 제품개발 설비의 가동과 성능 유지를 위한 설비 예방정비 및 고장 관리
  - 설비품질 향상을 위한 데이터 분석 및 모니터링 시스템 운영
  - 설비 유지관리 프로세스 개선을 통한 원가절감
- 연구FAB 설비 Engineering
  - 차세대 제품개발을 위한 Plasma, 진공, Gas flow, 코팅 등 설비제어기술 향상
  - 제품개발에 필요한 설비/부품 개선을 통한 성능 향상
  - 개발제품 공정에 맞는 생산능력 최적화 기술 확보
- 연구FAB 설비관리 시스템
  - Smart Manufacturing 구현을 위한 설비 Data 분석과 제어하는 자동화 시스템 관리

# Job Description

## Recommended Subject

- 전기전자(HW)

전자회로, 전자기학, Device physics, VLSI design 등

- 재료/금속

재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 분자전자재료, 재료물성 등

- 화학/화공

유기/무기화학, 물리화학, 분석화학, 나노소재화학 등

- 기계

고체역학, 열역학, 정역학, 동역학, 유체역학, 기계 진동학 등

- 물리

전자기학, 양자역학, 광학, 고체물리학, 반도체물리, 플라즈마물리학 등

## Requirements

- 기계, 전기, 전자, 화학, 재료, 물리 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 반도체 설비의 유지관리 및 생산성 향상에 필요한 개조/개선 역량 보유자  
(RF-Plasma, 진공 기술, 전기/전자제어, 센서제어, 열/공압제어, Robot 제어, 진동제어 등)

## Pluses

- 차세대 설비 요소기술(IoT 센서기술, Big Data, Smart Factory 제어) 역량 보유자
- 해외 Engineer와 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자
- 직무와 연관된 논문 작성 및 특허 출원 이력 보유자

## Career Vision

- 설비의 구동 원리를 이해하고, 직접 maintenance 및 troubleshooting을 진행하면서 설비 엔지니어로서의 역량을 배양할 수 있습니다.
- 설비 자동화 및 IoT 기술을 적용한 설비 개조/개선 및 스마트 팩 구축, 설비 성능 고도화를 위한 논문 작성 및 특허 출원 등의 업무를 진행하고, 이를 바탕으로 설비 Maestro로 성장할 수 있습니다.





# 글로벌 제조&인프라총괄

미래지향적 · 친환경 FAB을 위한 인프라/제조 공통 요소 기술 조직



## Job Description

### 글로벌 제조&인프라총괄 (Global Manufacturing & Infra Technology)

- **직무 : 인프라기술(건설/Facility/전기)**
- **근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택, 충청남도 천안, 온양**

반도체 생산 인프라 건설 및 미래 건설 기술 연구/기획, 당사 전력 공급과 반도체 생산에 필요한 초순수, 공조/냉동보일러 등 Utility를 안전하고 안정적으로 공급하기 위하여 시스템 기획/설계, 기술 개발, 유지보수 등을 하는 직무

### Role

#### • 건설 기술

- 반도체 FAB 기획/설계 : 미래 FAB Concept 및 FAB 기술개발, 최적설계 적용, 신규단지 개발 기획, 설계, 구조설계 및 BIM(클라우드 기반의 3D 설계 플랫폼 구축)
- 건설 품질 관리 : 품질관리 시스템화 및 검측 기준 CQI 제/개정
- 건설 PJT 시공/설계 관리 : 건설 프로젝트 Shop설계 및 신공법, 모듈화 시공 현장 관리
- 건설 공정 관리 : PJT Master Schedule 수립 및 실행력 관리, 표준공정관리 체계 구축
- 건설 안전 : 건설 안전 규정 검토 및 대내외 법규대응 업무 수행

#### • Facility 기술

- 시스템 설계/시공 : Facility/Utility 시스템(HVAC, UPW, 배기, Bulk Gas, 폐수 등) 요소별 조건을 파악하여 설계/시공 및 신기술 개발을 통한 고효율 인프라 시스템 구축
- Facility/Utility 운영 : 공급 품질 관리, 부하율 관리, 불합리 발굴/조치 등 개선 활동을 통해 생산 공정에 필요한 Facility/Utility(HVAC, UPW, 배기, Bulk Gas, 폐수 등)의 최적 조건 운영
- Infra Risk Prevention : 반도체 인프라 계통의 비정상 발생 대응 및 2차 사고 예방 활동
  - 배관/설비 RBI 진단, 신기술/신공법 동향 연구, 비정상 원인 분석, 시공 표준 제/개정

#### • 전기 기술

- 전력 계통 운영 : 무정전 전원 공급을 위한 안정적인 계통 운영 및 전기 설비 관리, Relay Coordination, 계통 감시, 비상 대응
- 전기 공사 및 유지보수 : 신규 라인 증설, 설비별 전원공급, 신뢰성 Test, 전기 설비 보전
- 생산 설비 전기 인프라 구축 : 생산 설비 전원 공급, 전원 Spec 표준화
- 안전 관리 및 에너지 절감 : 공사/유지보수/점검 시 전기 안전 관리, 에너지 절감 및 효율화
- 전기 품질 관리 : 전기 설비 표준화, 신기술 발굴/적용, 고장 진단 기술 개발

# Job Description

## Recommended Subject

- **전기전자(HW)**

전기공학실험, 전력공학, 전기기기, 제어공학, 전력전자, 회로이론 등

- **건축/토목**

구조역학, 재료역학, 건축설계, 건축법, 건축설비, 건축재료공학, 강구조역학 등

- **재료/금속**

재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 분자전자재료, 재료물성 등

- **화학/화공**

유기/무기화학, 물리화학, 분석화학, 나노소재화학 등

- **기계**

동역학, 열역학, 유체역학, 물리화학, 열 및 물질전달 등

- **산업공학**

데이터마이닝, 데이터분석, 통계응용 등

- **환경/안전**

환경안전공학, 기계설비안전, 화학공정안전, 위험성평가, 폐수처리공학, 대기공학, 설비진단기술 등

- **수학/통계**

확률의 개념 및 응용, 수리통계, 수치해석, 선형대수학, 데이터과학 등

## Requirements

- 전기전자, 건축/토목, 재료/금속, 화학/화공, 기계, 산업공학, 환경/안전, 수학/통계 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 기술적 이론과 분석적 사고를 바탕으로 공학적인 문제 해결이 가능한 자

## Job Description

### Pluses

- 해당 전공 관련 기사 및 기술사 자격증 취득자
- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 중국어) 회화 역량 보유자

### Career Vision

- 국내외 삼성전자 DS 사업장 및 건물(FAB, 사무환경 등)을 기획/설계/시공하는 등 반도체 생산에 필요한 최상의 FAB 건설 인프라를 구축합니다.
- 반도체 생산에 필요한 Facility/Utility(HVAC, UPW, 배기, Bulk Gas 등)를 안전하고 안정적으로 공급하기 위한 유지보수부터 기술 개발까지 전 프로세스를 담당하며 인프라 엔지니어로 성장할 수 있습니다.
- 반도체 생산에 필요한 전기를 안전하고 안정적으로 공급하기 위한 유지보수부터 기술 개발까지 전 프로세스를 담당하며 인프라 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

## Job Description

### 글로벌 제조&인프라총괄 (Global Manufacturing & Infra Technology)

- 직무 : 인프라기술(Gas/Chemical)
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택, 충청남도 천안

반도체 생산에 필요한 Gas, Chemical 등 Utility를 안전하고 안정적으로 공급하기 위하여 시스템 설계, 기술 개발, 유지보수 등을 하는 직무

#### Role

- GCS(Gas Chemical System) 설비 운영 및 최적화
  - GCS 인프라 운영/유지/보수 및 안전관리 예방 활동 (PM : 예방 정비, BM : 사후 정비)
  - 화학물질 관리법, 고압가스법, PSM 등 법적사항 해석 및 현장 적용
  - System 활용 설비 고장 분석 및 생산 최적화 공급 업무 수행
- GCS(Gas Chemical System) 기술 응용 및 개발
  - 현장 난제해결, 라인기획 및 설계, 미래기술개발, 부품평가, 신규기술 발굴
  - 설비 자동화, 시스템 개발/적용, GCS 소재 개발, 공급 기술 개선
- GCS(Gas Chemical System) 공급 계통 구축 및 관리
  - 신규 설비 Set-up/Retrofit 및 반도체 공정별 GCS 공급조건(온도/압력/유량/농도) 최적화
  - 생산 적기 신규 설비 최적화 Turn-on 및 초기관리, 공정 조건 표준화

# Job Description

## Recommended Subject

- 전기전자(HW)

전기공학실험, 전력공학, 전기기기, 제어공학, 전력전자, 회로이론 등

- 재료/금속

재료공학원리, 재료물리화학, 재료공학개론, 분자전자재료, 재료물성 등

- 화학/화공

유기/무기화학, 물리화학, 분석화학, 나노소재화학 등

- 기계

동역학, 열역학, 유체역학, 물리화학, 열 및 물질전달 등

- 산업공학

데이터마이닝, 데이터분석, 통계응용 등

- 환경/안전

환경안전공학, 기계설비안전, 화학공정안전, 위험성평가, 폐수처리공학, 대기공학, 설비진단기술 등

- 수학/통계

확률의 개념 및 응용, 수리통계, 수치해석, 선형대수학, 데이터과학 등

## Requirements

- 전기전자, 재료/금속, 화학/화공, 기계, 산업공학, 환경/안전, 수학/통계 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 기술적 이론과 분석적 사고를 바탕으로 공학적인 문제 해결이 가능한 자



## Job Description

### Pluses

- 해당 전공 관련 산업기사, 기사, 기능장, 기술사 자격증 취득자
- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 중국어) 회화 역량 보유자

### Career Vision

- 반도체 생산에 필요한 Gas, Chemical을 안전하고 안정적으로 공급하기 위한 유지보수부터 기술개발까지 전 프로세스를 담당하며 인프라 전문 기술 엔지니어로 성장할 수 있습니다.

# Job Description

## 글로벌 제조&인프라총괄 (Global Manufacturing & Infra Technology)

- **직무 : 안전보건**
- **근무지 : 충청남도 천안**

안전보건, 방재, 인허가 및 인증, 현장 위험 작업 감리 등 각 분야 법규 준수를 위한 반도체/인프라 현장 맞춤 기준 수립 및 사고 예방 활동 수행(안전보건분야 관리 및 지원 직무)

### Role

#### ● 안전보건

- 안전관리 : 안전진단 및 불합리 개선 지원, 법규 이행 점검 및 위반사항 개선
- 공정안전 : PSM(공정안전보고서) 등 반도체 공정 내 시스템적 안전관리 구축 및 개선 활동
- 위험성평가 : 반도체 산업 특화 위험성평가 Tool 개발, 정량적 Risk Assessment
- 안전문화 : 자율 안전보건 활동을 통한 안전문화 정착 및 안전보건교육
- 유해인자 관리 : 물리/화학/생물학적 유해인자 관리 및 안전한 작업환경 구축
- 건강증진 : 임직원 건강증진, 감염병 예방 활동 추진 및 건강검진, 의료기관 운영 관리

#### ● 소방방재

- 방재 기준 : 반도체 생산 환경에 적합한 선진 방재 기준 수립 및 복합재난상황 대응
- 소방시설 운영 : 소방시설 구축 및 운영, 소방 법규 준수를 위한 인허가 및 규제 대응
- 비상상황 대응 : 누출, 화재, 재난 등 대응능력 향상 프로그램 운영

#### ● 기타

- 정부·공공기관 인허가 및 점검 대응 (고용노동부, 안전보건공단 등)
- 환경안전 인증 취득 및 유지를 통한 ESG 활동 (ISO, 녹색기업 등)
- EHS관련 데이터 관리, 분석, 예측/진단 모델 개발, 서비스 운영

# Job Description

## Recommended Subject

- 환경

환경공학, 대기관리, 수질관리, 폐자원순환관리 등

- 안전보건

안전공학, 건설/전기/기계/소방안전, 위생/인간공학, 보건학 등

- 화학/화공

화학공학, 반도체집적공정, 유기/무기화학, 물리화학, 환경/안전화학공학 등

## Requirements

- 환경, 에너지, 지속경영, 안전보건, 소방 관련 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 설비, 공정 안전 관련 지식 및 예측 기술 보유자(Simulation, 평가 Tool 활용)
- 기술력 기반 법규 해석 능력 보유자
- 반도체 사업장의 특성과 환경안전의 중요성을 이해하고 생명존중과 책임감을 가진 자로서 환경안전 분야 전공자 및 역량 보유자

## Pluses

- 안전보건 직무 관련 국가기술자격 보유자 (기사 이상)
- 안전보건 직무 관련 대내외 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회 등)
- 해외 법인과 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 중국어) 회화 역량 보유자
- 프로젝트 현장 안전보건 관련 Setup업무 경험 보유자
- 반도체 현장에 대한 Clean Room 구조 및 Utility 공급, 순환 시설에 대한 이해 및 경험자
- 산업심리/행동심리 관련 전공자 및 역량 보유자

## Career Vision

- 반도체/인프라 현장 맞춤 기준 수립 및 사고 예방 활동 수행으로 현장 맞춤 안전보건 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 안전보건 분야 법규를 반영한 사내 기준 수립 및 관리를 통해 안전보건 전문가로 성장할 수 있습니다.



# TSP총괄

반도체 가치를 극대화하는 패키지의 힘!



# Job Description

## TSP 총괄 (Test and System PKG)

- **직무 : 반도체공정기술**
- **근무지 : 충청남도 천안, 온양**

반도체 관련 지식을 바탕으로 Package조립 공정, Test공정의 연구/개발을 통해 Package 제품 양산 과정의 불량률을 개선하고 생산성을 높이는 직무 (공정)  
 [주요 제품] Chip Level Package 제품: V-NAND, LPDDR,  $\mu$ SSD, LEDoS 등  
 Advanced Package 제품: HBM, FoWLP, FoPLP, 2.5D 등

### Role

- **Package 양산 공정 개선 및 생산성 향상**
  - PKG 조립 공정(Back-Lap, Saw, CoW Bonding, Mold, Marking, Solder Ball Attach)별 불량률 개선 및 생산성 향상 기술/설비 개발
  - 양산 제품의 품질/수율 향상을 위한 불량 분석/개선 및 공정 조건 표준화
  - 공정별 데이터 분석을 통한 양산 Process 최적화 및 품질 관리/개선
- **Test Process Design & 제품 Management(Product Engineering)**
  - Package제품의 불량 검출과 대책 수립을 위한 테스트 기술 개발
  - Test공정(MBT, Test, MVP) 불량률 개선 및 생산성 향상, Tester 설비 개발
  - 연구, 개발, 양산, 출하 각 단계에서 발생하는 결함을 모니터링 및 스크린
  - 고객사별 요구에 맞춘 기능 지원 및 품질 기준 확보를 위한 평가 및 검증
  - 가속화 Factor를 이용한 사전 분석을 통해 잠재적 불량 분석
- **공정 기반기술 연구**
  - Test/계측 Data 분석을 통한 불량 예방 및 측정 Data 신뢰성 향상
  - 자동화 기반 공정 계측, 검사 기술 개발 및 개선 연구
  - 공정에서 발생하는 불량 원인에 대한 물리적/화학적 메커니즘 수립 및 개선 연구
  - 양산 소재 품질 관리 및 사용 공정 최적화를 통한 생산성 향상 및 효율 극대화
  - 공정 효율개선, 소재 변경/개선을 통한 제조원가 개선
  - 설비 H/W Platform 표준화를 통한 설비 호환성/Flexibility 확보
  - 공정 효율 개선을 위한 시스템 설계 및 개발

## Job Description

### ● 공정설비 개조개선 및 신규 설비 개발

- 양산 Data를 활용한 공정 최적화, 이상점 분석/개선, 자동화 시스템 구축
- 데이터 분석을 활용한 공정/설비 자동화 시스템 구축 및 최적화
- 설비 핵심 Unit 및 요소기술 진단/평가
- 공정 결과의 자동 측정을 위한 계측 설비 개발
- 신규 공정 양산 대응을 위한 설비 개발

## Recommended Subject

### ● 전기전자(HW)

반도체공학, 반도체소자, 전자회로, 전자기학, 반도체집적공정, 기초전자회로, 논리설계 및 실험, 회로이론, 디지털 논리설계, 영상처리 등

### ● 재료/금속

반도체공정, 금속재료, 재료공학개론, 재료물리화학, 재료물성, 고분자전자재료, 복합재료, 물리화학, 소결공학 등

### ● 화학/화공

반도체공정, 유기/무기화학, 물리화학, 열전달, 이동론, 고분자화학, 전기화학공학, 공정제어, 반응공학, 화공열역학, 화공유체역학 등

### ● 기계

열전달, 열역학, 유체역학, 고체역학, 공학재료학, 기계진동, 기계공학실험, 수치해석, 전산유체역학, 계측공학, CAE, 열유체설계, 기계요소설계, 전산제도(설계/CAD프로그램) 광학공학, 메카트로닉스 등

### ● 물리

고체물리, 반도체물리, 전자기학, 열물리, 양자역학, 플라즈마 기초, 물리화학 등



# Job Description

## Requirements

- 공학계열(전기전자, 재료/금속, 화공, 기계, 등), 물리, 화학 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- PKG조립 공정, Test공정 등 반도체 공정과 기술 관련 지식

## Pluses

- 반도체 Package 공정 및 품질 관련 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회)
- 반도체 개발 관련 Tool 역량 보유자
- 데이터 분석 역량 보유자
- 광학계 구조 및 이론 이해, Image 분석 역량 보유자
- 해외 업체와 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 일본어) 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 세계 반도체 시장의 핵심 경쟁력인 패키징 각 공정의 공법, 공정 조건 개발 업무 능력 배양을 통해 Process Integration, Process Developer 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Package 제품의 Wafer, Package, Test Process 품질/생산성 향상 업무 및 공정 기반기술 연구 역량을 배양할 수 있습니다.
- 발전하는 차세대 반도체 공정 연구/분석/개선 직무 경험을 바탕으로 Package 공정기술 전문가로 성장할 수 있습니다.
- 반도체 테스트 엔지니어로 테스트 프로그램 작성, 인터페이스 개발을 진행하며, 신제품 Test Solution을 제공할 수 있습니다.
- 공정/출하 시 발생하는 주요 불량인자들에 대해 분석하고 해결책을 적용하여 개선 할 수 있습니다.
- 반도체 설비의 컨셉 설계, 요소기술 개발, 설비 시스템 S/W, 통신 등 설비 표준화 플랫폼 개발의 전문가로 성장할 수 있습니다.

# Job Description

## TSP 총괄 (Test and System PKG)

- **직무 : 설비기술**
- **근무지 : 충청남도 천안, 온양**

최고 품질의 Package 제품 생산을 위한 설비/제조 인프라 구축을 통해 자동화된 미래 반도체 제조 환경을 구현하는 직무

[주요 제품] Chip Level Package 제품: V-NAND, LPDDR,  $\mu$ SSD, LEDoS 등  
Advanced Package 제품: HBM, FoWLP, FoPLP, 2.5D 등

## Role

- **반도체(Package공정, 계측, Test 등) 설비 유지/보수**
  - 반도체 설비 유지 보수 (고장 조치, Part 교체, 불합리 개선)
  - 반도체 설비 Data Trend 분석, 개선 및 예측 가능한 설비관리 Tool 개발
- **설비 개조/개선**
  - 설비 생산성 향상을 위한 반도체 설비 개조 및 시스템 개발
  - 최고의 반도체 생산을 위한 설비 기구 및 작업 환경 구축
- **제조 인프라 개선**
  - 스마트 제조 인프라 구축을 위한 물류 자동화, 운영 시스템 설계
  - 설비 Data를 활용한 실시간 제조 현장 모니터링 시스템 구축
  - Autonomous FAB 구축을 위한 제조 플랫폼 기술 개발

# Job Description

## Recommended Subject

### • 전기전자(HW)

반도체공학, 물리전자, 전자회로, 회로이론, 전기전자회로, 디지털시스템설계, 논리회로, 데이터 구조 및 알고리즘, 신호 및 시스템, 디지털 신호처리, Microwave/RF Engineering 등

### • 재료/금속

반도체공정, 금속재료, 재료공학개론, 재료물리화학, 재료물성, 고분자전자재료, 복합재료, 물리화학, 소결공학 등

### • 화학/화공

반도체공정, 유기/무기화학, 물리화학, 열전달, 이동론, 고분자화학, 전기화학공학, 공정제어, 반응공학, 화공열역학, 화공유체역학 등

### • 기계

열역학, 유체역학, 열전달, 고체역학, 동역학, 기계공학실험, 전산제도(설계/CAD프로그램), 기구학, 기계요소설계, 센서 개론, 설계 제작 실습 등

### • 물리

고체물리, 반도체물리, 광학, 전자기학, 전자물리의 기초 등

## Requirements

- 공학계열(전기전자, 재료/금속, 화공, 기계, 산업공학 등), 물리, 화학 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공지식 보유자
- 반도체 설비 구조 및 동작원리 관련 지식 및 경험 보유자 (부품/금형/로봇, 기계 유지/보수, 자동화 장치, 등)
- 기구/모터/실린더 등 요소 기술에 대하여 이해하고 적용 가능한 자

# Job Description

## Pluses

- 기구 설계(Auto CAD, Inventor, CATIA) 및 시스템 Tool (C언어/Java 등) 역량 보유자
- 해외 업체와 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 일본어) 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 패키징 공정 첨단 설비의 개발, 동작 분석, 성능 향상 등의 업무를 통해 높은 수준의 최신 기술 동향 이해 및 공정 역량을 수반한 설비 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Package 제품 양산을 위한 Wafer, Package, 계측, Test Process의 설비/제조 인프라 구축 및 자동화 제조환경을 구현하는 역량을 배양할 수 있습니다.
- 차세대 반도체 설비 및 인프라 유지/보수/개조/개선 직무 경험을 바탕으로 Package 설비기술 전문가로 성장할 수 있습니다.
- TEST 설비 관리, 운영을 통하여 문제해결능력, 분석하는 역량을 배양할 수 있습니다.
- TEST 업계 동향 및 신기술의 지속적인 학습을 통해 최적의 Test Solution을 Consultant 할 수 있습니다.



# AI센터

반도체 비즈니스의 글로벌 경쟁력 제고를 위한  
AI & IT 기술과 서비스를 제공하는 CIO 조직



# Job Description

## AI센터 (AI Center)

- **직무 : 신호 및 시스템설계**
- **근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택, 충청남도 천안, 온양**

Data 및 신기술(AI, ML 등)을 바탕으로 DS 부문의 IT 인프라/서비스 설계 및 개발을 통해 Autonomous Factory 구축을 목표로 연구 개발하는 직무

### Role

- **Autonomous Factory 설계/구축**
  - Autonomous Factory 향 Manufacturing Execution System 설계
  - 안정적인 시스템 유지를 위한 SRE(Site Reliability Engineering)
  - 설비/공정 품질 및 수율/품질 개선을 위한 시스템 설계
  - 검사/계측, 설비 환경 Data 분석 및 차세대 Data Pipeline 솔루션 설계
  - Safety 환경안전 & Smart Infra 시스템 설계 및 고도화
  - 가상 FAB Modeling & Simulation 통한 FAB Capa 및 실시간 이상 감지 설계
  - 업무 프로세스 기반 시스템 통합 설계 및 개발
- **Digital Twin 기반의 Automation System 기획/구축/운영**
  - DS부문 국내/외 제조라인 자동화 기획/설계
  - Autonomous Factory 향 반송/로봇 Platform 구축
  - 반도체 FAB 변동성 고려 설비배치 및 AHMS 최적 설계 Modeling
  - 안정적인 물류 제어 시스템 유지를 위한 SRE(Site Reliability Engineering)
  - 물류 Capa 검증 및 분석, 물류 Simulation을 통한 반송 최적화
  - 생산 환경 변화를 위한 물류 반송/저장 System 기획/설계
  - 반송/로봇 설비 이상감지진단 및 품질 관리



# Job Description

## • Information Strategy 수립/운영

- DS부문 AI/IT 서비스 전략 및 정책 수립 및 Governance 체계 구축·강화
- EA 정보 최신화 및 DS IT 시스템/비용 최적화
- DS IT Resource Governance 체계화 및 운영 효율화
- DS 연구개발 관리 체계(N-PLM) 구축
- AI Acceleration 프로그램 설계 및 사업부 맞춤형 지원 서비스 제공
- AI Literacy 프로그램 기획 및 운영
- AI 서비스 Value Management 체계 구축

## • Data/DevOps/Knowledge Service 기획/구축/운영

- AI/ML/DL 모델을 활용한 서비스, 검색, 챗봇, Q&A 등 사내 서비스 인프라 기획/구축/운영
- 학습용 Data 전처리 및 Data Pipeline 기획/구축/운영
- DevOps/협업 Tool 구축/운영 및 Build/CI/CD 인프라 기획/구축/운영
- Data Platform/Data Lake/DW 및 Data IT Infra 설계/구축/운영
- Self-Analytics 도구, 데이터 병렬 분산 처리 도구 및 DBaaS 기획/구축/운영
- Data Governance(운영/보안/메타데이터/표준화/품질/기준정보) 및 Governance System 기획/구축/운영
- 개념/논리 Data Modeling 및 대용량 Data Processing System 기획/구축/운영

## • IT Infra Structure 설계/구축/운영

- Server, Storage, Network Infra 설계/구축 및 운영기술 고도화
- Supercomputing & AI(ML/DL) Infra 및 High Performance Computing Infra 설계/구축/운영
- Computing Architecture 연구/개발
- 차세대 Data Center 구축, 고집적/고효율 Facility 구축/운영 및 효율화
- Cloud(Private/Public/Hybrid) Enterprise Architecture 설계
- OA/IAM/협업서비스 등 Modern Workplace 구축/운영

## • MIS(Management Information System) 기획/구축/운영

- DS부문의 효율적인 경영을 위한 경영정보 시스템 기획/구축/운영 (Business Intelligence)
- ERP, PLM, CRM, SCM, SRM, EHS 등 분야별 업무 프로세스 및 Data 분석, 취약점 진단
- IT시스템 Solution 및 전략 수립(PI Consulting, Process Innovation)
- MIS Application/Architecture 및 HW/SW 관리/운영/개선/최적화(SM, System Management)
- Web/Mobile Platform을 활용한 시스템 Architecture(Business, UX, Data, I/F) 설계 및 IT프로젝트(SI, System Integration) 추진/관리(PMO)
- MIS SRE(Site Reliability Engineering) 기준설계/이상감지

# Job Description

## Recommended Subject

- **산업공학**

데이터관리와 분석, 프로그래밍언어, 실험계획법, 정보산업공학, SCM, 경영과학, 경영전략, 프로젝트관리, 품질경영, 경영정보시스템 등

- **전산/컴퓨터**

컴퓨터구조, 프로그래밍언어, 컴퓨터프로그래밍, 소프트웨어공학, 알고리즘, 운영체제, 데이터분석, 데이터마이닝, 머신러닝, AI, 빅데이터 등

- **전기전자(HW)**

통신이론, 네트워크 설계, 데이터구조, 프로그래밍 등

- **기계**

진동학, 동역학, 기계제품설계, 시스템제어이론, 기계설계학, 기계시스템 설계, 열역학, 열전달, 유체역학, 공조/냉동 등

- **물리**

전자계측 및 실습, 전산물리 등

- **수학/통계**

확률 개념 및 응용, 공업수학, 데이터마이닝, 통계분석, 회귀분석, 선형대수학 등

## Requirements

- 데이터 분석 및 통신 방식을 이해하고 신기술에 대한 관심과 이해도를 보유한 자
- 시스템 요구사항을 이해하고 이에 맞는 소프트웨어 및 IT인프라 기획/설계가 가능한 자
- 컴퓨터, 전기전자/통신, 수학/통계/산업공학, 물리/기계 계열 전공자 또는 이에 상응하는 전공 지식 보유자

# Job Description

## Pluses

- 프로그래밍 언어(C/C++/C#/Python/Java 등) 및 알고리즘 문제 해결 역량 보유자
- 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼을 활용한 프로젝트 수행 경험 보유자
- 보안관리 및 거버넌스, 통신보안, 표준화 데이터베이스, 인터넷보안 관련 경험 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어(영어, 중국어) 회화 역량 보유자
- 운영체제(Windows/Linux) 및 Embedded시스템, ARM Architecture역량 보유자
- 직무와 연관된 경험 보유자(프로젝트, 논문, 특허, 경진대회)

## Career Vision

- IT 인프라/서비스 설계 및 개발을 통해 Autonomous Factory 분야 전문가로 성장할 수 있습니다.
- Data 및 신기술(AI, ML 등)을 바탕으로 연구 개발하는 역량을 배양할 수 있습니다.

# Job Description

## AI센터 (AI Center)

- 직무 : S/W 개발
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 평택, 충청남도 천안, 온양

S/W 기술에 대한 전문 지식을 바탕으로, DS부문 반도체 생산 관련 시스템을 개발하고 S/W 개발 문화를 개선하며 품질을 향상시키는 직무

## Role

- **Autonomous Factory 향 S/W 개발**
  - 생산시스템 개발/운영 및 이상 감지/분석 지능화 시스템 개발/운영
  - 반도체 설비 실시간 공정제어 및 수율/품질 분석 시스템 개발/운영
  - 반도체 수율/품질/생산성 향상을 위한 Scheduling 개발
  - 반도체 생산 자율/예측 의사 결정 모델링 및 Virtual Fab Simulation 개발
  - 생산 Data 거버넌스 기획/운영 및 Data Architect
  - SRE(Site Reliability Engineering) 솔루션 개발/운영
  - 반도체 환경안전/Infra 자동화 시스템 개발/운영 (이상 감지/설비 I/F/영상 모니터링)
- **Digital Twin 기반의 Automation System 설계/개발**
  - Digital Twin을 통한 실시간 모니터링 및 이상 감지 시스템 개발/운영
  - 반송 로직, 알고리즘 제어 지능화 개발 및 적용을 통한 물류 반송 최적화
  - Autonomous Mobile Robot 제어 시스템 개발/운영
  - 물류 Simulator 및 제어 Parameter 최적화 설계/개발
  - SRE(Site Reliability Engineering) 솔루션 개발/운영
  - 반송/로봇 HW 진단 시스템 개발/운영 및 CAE 해석 기반 Solution 제공

# Job Description

## • Information Strategy S/W 개발

- 전사 관점의 업무 프로세스-IT시스템-Data구조-IT기술 아키텍처 설계 및 최적화
- 업무 프로세스 기반 IT 시스템 설계 및 개발
- 데이터 기준 정보 구조화/표준화 및 변화관리
- IT 시스템 거버넌스를 위한 데이터 수집/가공 자동화
- AI Pilot 프로그램 설계 및 지원
- Gen.AI 정량/정성 평가
- AI 서비스 수준 데이터 분석 및 진단 체계 구축
- Web 기반 개발 라이브러리 및 디자인 시스템 구축 및 운영

## • Data/DevOps/Knowledge Service 개발/구축/운영

- AI/ML/DL 모델을 활용한 서비스, 검색, 챗봇, Q&A 등 사내 서비스 인프라 개발/구축/운영
- 학습용 Data 전처리 및 Data Pipeline 개발/구축/운영
- DevOps/협업 Tool 구축/운영 및 Build/CI/CD 인프라 개발/구축/운영
- Data Platform/Data Lake/DW 및 Data IT Infra 개발/구축/운영
- Self-Analytics 도구, 데이터 병렬 분산 처리 도구 및 DBaaS 개발/구축/운영
- Data Governance(운영/보안/메타데이터/표준화/품질/기준정보) 및 Governance System 개발/구축/운영
- 개념/논리 Data Modeling 및 대용량 Data Processing System 개발/구축/운영

## • IT Infra Structure 개발

- Hybrid Cloud Platform 구축/운영/관리 S/W 개발
- Hyper-Scale Cloud Infra 운영 자동화 S/W(Infrastructure as Code) 개발
- Kubernetes 기반 Cloud Native 서비스 운영 S/W 개발
- Cloud Web Service Portal 개발(Frontend/Backend)
- 대규모 Workload의 처리를 위한 고성능 Batch Scheduler S/W 개발

## • MIS(Management Information System) S/W 개발

- ERP, PLM, CRM, SCM, SRM, EHS 등 분야별 업무 프로세스 분석/취약점 진단 및 IT시스템 Solution 제공(PI Consulting, Process Innovation)
- MIS Application/Architecture 및 HW/SW 관리/운영/개선/개발(SM, System Management)
- Web(Front/Back-end)/Mobile(Android, iOS) Platform을 활용한 시스템 개발/운영
- RPA/Chatbot/Spotfire/Splunk/BI Solution 활용한 시스템 개발
- Low-code Platform(Mendix, APEX) 및 SaaS 솔루션 활용한 시스템 개발/운영
- MIS Data 분석 환경/체계(경영Data Mart, Data Pipeline, Metadata) 개발/시각화/운영
- MIS Test 자동화 개발

# Job Description

## ● S/W Platform 개발

- 제품 S/W의 진단, 개선 및 차세대 Platform 개발
- 개발자 생산성 향상을 위한 Code Search / Code Review 자동화 서비스 확산 및 고도화
- AI기반 S/W개발 지원 도구(Coding Assistant) 개선 및 AIOps 체계 구축
- DS부문 제품(메모리, SOC) 보안 취약점 분석 및 보안성 강화
- IT 시스템 보안 취약점 분석 및 DS Infra 보안 선진화
- 외부 보안 취약점 대응 프로세스 구축/운영 및 오픈소스 보안 거버넌스
- DS부문 S/W 코드 리뷰 역량 강화 및 개발자 문화 확산
- S/W 기술 커뮤니티 운영 및 시너지 확대
- AI Inference Engine 개발 및 HBM 기반 AI 가속기 개발 협력

## Recommended Subject

### ● 전산/컴퓨터

컴퓨터구조, 프로그래밍언어, 컴퓨터프로그래밍, 소프트웨어공학, 알고리즘, 운영체제, 데이터베이스, AI 등

### ● 전기전자(SW)

임베디드시스템, 마이크로프로세서응용, 반도체공학, 데이터구조, 프로그래밍 등

### ● 산업공학

산업컴퓨팅개론, 산업공학통계, 데이터마이닝, 시뮬레이션, 지능정보공학, 기술경영, 경영체제개론, 서비스공학 등

### ● 기계

기계시스템설계, 디지털임베디드시스템, 최적설계 등

### ● 물리

전자계측 및 실습, 전산물리 등

### ● 수학/통계

확률 개념 및 응용, 수리통계, 수치해석, 선형대수학, 이산자료분석, 데이터과학 등

# Job Description

## Requirements

- 프로그래밍 언어(C/C++/C#/Python/Java 등) 및 알고리즘 문제해결 역량 보유자
- Embedded시스템 및 ARM Architecture, 운영체제(Windows/Linux) 역량 보유자
- 요구사항을 이해하고 이에 맞는 소프트웨어를 설계 및 구현할 수 있는 역량 보유자

## Pluses

- 웹 시스템 개발을 위한 Front-end / Back-end 경험 보유자
- Database에 대한 이해와 활용 경험 보유자
- AI 및 Machine Learning에 대한 이해와 활용 경험 보유자
- ML/DL 기반 최적화, 예측 Model/Application 개발 경험
- 직무와 연관된 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회)
- CSTS, ISTQB 등 SW Testing Certificate 보유자
- S/W Architecture 및 Source 코드 분석 경험자
- S/W Measurement 기법 활용 및 Metrics 분석 경험자

## Career Vision

- 다양한 분석 Platform 및 AI센터 자체 S/W Tool을 개발하는 역량을 배양할 수 있습니다.
- 반도체 분야 S/W 품질 및 생산성 개선을 통해 S/W 전문가로 성장할 수 있습니다.



# 부문공통

당신의 성장이 세상의 혁신으로 이어지는 곳





# Job Description

## 부문공통

- 직무 : 경영지원(재무)
- 근무지 : 경기도 기흥, 화성, 수원, 평택, 충청남도 천안, 온양

회계 및 재무에 대한 이해를 바탕으로 기업의 리소스 효율적 운영, 성과 극대화 및 리스크 관리를 통해 회사의 재무 건전성 확보 및 지속 성장을 지원하는 직무

## Role

### • 재무회계

- 외부의 이해관계자에게 필요한 재무정보를 회계기준에 부합하게 작성하고 제공
  - 일반회계/세무 : 회계장부 관리, 세무 신고/관리, 회계감사 수검 등
  - 자산 관리 : 매출채권 관리, 고정자산 관리, 재고조사 등
  - 회계데이터 관리 : 회계 관련 전산 시스템 운영, 전표 관리 등

### • 관리회계

- 경영진 등 내부 의사결정자에 필요한 재무 정보 생성 및 보고
  - 원가분석/손익 관리 : 제품별 원가구조 분석, 연간 경영계획 수립, 매출/손익 목표관리
  - 자원 운영 : 비용 예산/실적 관리, 투자 타당성 검토 등
  - 해외법인 관리 : 해외 판매 및 생산 거점 재무 지표 관리

### • 자금

- 기업 오퍼레이션에 필요한 자금의 안정적 조달/운영을 수행하고 환 헤지 등 리스크 관리

# Job Description

## Requirements

- 경영학 등 관련 전공자 또는 부전공자
- 기본과 원칙을 중시하고 분석적인 사고력/논리력을 바탕으로 한 문제 해결 역량 보유자

## Pluses

- 직무와 연관된 공인 자격 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

## Career Vision

- 회계/세무 관리, 원가 분석, 손익 관리, 리소스 운영, 자금 관리 등 다양한 재무 관련 역량을 배양할 수 있습니다.
- 경영관리 직무 경험을 통해 재무/회계 관련 수준 높은 이해도를 가질 수 있으며 Global 재무 전문가로 성장할 수 있습니다.