

2026 하반기 SK하이닉스 Talent hy-way(신입) Job Description

이천/청주/용인/분당/서울



Beyond Boundaries
Toward Innovation

설계

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

시장과 고객이 필요로 하는 메모리 반도체 제품을 설계하고 실제 제품으로 만드는 일을 합니다. 시스템과 어플리케이션을 이해한 후, 아키텍처 설계, 디지털/아날로그 회로 설계, 레이아웃, 검증 등 다양한 설계 과정과 EDA 방법론 개발을 담당합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

■ 회로설계

신제품 개발을 위한 선행 회로 연구부터 양산 제품 설계와 불량 분석, 품질 개선, 수율 향상까지 아우르며, 신호·전력 무결성(SI/PI)을 높이기 위한 On/Off Chip 설계와 분석을 통해 제품 성능을 강화합니다.

■ 배치설계

회로 설계를 실제로 구현하기 위해 소자와 공정 기술을 반영해 MASK Layer 기반의 데이터베이스를 구성하고 검증합니다. 단위 블록부터 전체 칩(Full-Chip Level)까지 레이아웃을 최적화해 성능과 효율을 높입니다.

■ 회로검증

제품이 요구 사양에 맞게 안정적으로 동작하는지 설계 검증 진행하며, 실제 양산 환경을 고려하여 회로 설계에 대한 C code 기반 System 및 RTL level 설계 검증을 수행합니다. 다양한 Test Scenario와 검증 Methodology를 개발하여 Coverage를 확대하고 설계 디자인 완성도를 높입니다.

■ CAE(CAD Engineering)

Technology 개발부터 Chip 설계 및 PCB/PKG 개발과 제품 Test까지 전 단계의 CAD 환경 구축과 Methodology 개발 및 AI 기술 접목을 통해 생산성과 제품 완성도를 강화합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전자, 전기, 반도체, 컴퓨터, 물리 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- Noise 성분 분석, Design Constraint 설계, Circuit Modeling 등을 경험해보신 분
- Design Sign-off Methodology 개발 및 운영, 3D-IC & Multi-physics CAD 환경 구축 및 해석, AI 기반 메모리 R&D 솔루션 개발을 경험해 보신 분

소자

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

원가와 기술 경쟁력을 갖춘 Tech. 플랫폼을 구축·관리하고,
차세대 핵심 요소 기술을 적기에 제공하여 제품 경쟁력을 강화합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- PI : Cell 및 Peri Scheme을 결정하고, 필요한 요소기술을 개발해 Process Integration Baseline을 마련합니다.
- Device : Scaling 한계를 극복하고, 제품 요구에 맞는 고성능·고품질·고신뢰성의 트랜지스터 특성을 확보합니다.
- FA : 수율 향상과 품질 확보를 위해 불량 원인을 분석하고, 개선 방안을 찾아 개선합니다.
- CA : Chip 분석과 특성 평가(Sensing Margin)를 통해 수율과 품질을 검증하며, 양산성을 높이기 위한 솔루션을 제공합니다.
- TCAD : 시뮬레이션과 AI 솔루션을 활용해 소자·공정·장비의 동작을 예측하고, 불량 메커니즘을 모델링합니다.
- Modeling : 반도체 소자 모델을 개발하고 이를 기반으로 회로 설계 검증을 위한 시뮬레이션 솔루션을 제공합니다.
- ESD : 정전기 방전 문제를 예방하기 위해 보호 소자를 개발하고, 안정적인 보호 회로를 설계합니다.
- LDR : Layout Design Rule을 검증·발행하고, Layout DB를 통합해 제품의 효율과 품질을 높입니다.
- Reliability Solution : 소자의 신뢰성을 평가·분석하여 성능 저하 위험을 사전에 파악하고 대응책을 마련합니다.
- Revolutionary Memory : 차세대 메모리 기술을 선제적으로 탐색하고, 새로운 기술 방향을 제시합니다.
- OPC : 패터닝 한계를 극복하기 위해 광학 수학 기반의 모델링과 시뮬레이션을 통한 최적의 솔루션을 제공합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전자, 전기, 반도체, 재료, 신소재, 물리 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- TCAD Simulation, 불량 원인 분석, Programming(C, Python 등)을 활용해본 경험이 있는 분

이천/분당

R&D 공정

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

비용과 기술 경쟁력을 모두 갖춘 새로운 공정을 연구·개발하여
차세대 반도체 기술을 적기에 구현하고 제품화의 기반을 마련합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- Photo 공정
DUV, EUV 기반의 노광 공정 개발 및 OPC(Optical Proximity Correction)업무를 통해 미세 패터닝 한계를 극복합니다. High NA EUV 등 최신 기술을 활용해 차세대 Patterning 공정을 선도합니다.
- Etch 공정
기술 한계를 돌파하고 양산성을 확보할 수 있는 식각 공정을 개발합니다.
이를 위해 차세대 장비 활용 역량을 강화하고 요소 기술을 적기에 확보합니다.
- Diffusion 공정
CVD, ALD, 이온주입 등 확산 공정을 개발하여 원가 경쟁력을 높입니다.
장비 효율 향상과 새로운 공정 기술을 통해 안정적인 생산 기반을 마련합니다.
- ThinFilm 공정
절연막 증착, 금속 및 금속질화막 형성 등 다양한 ThinFilm 공정을 개발합니다.
기술 한계를 극복하고 미래 반도체를 위한 핵심 ThinFilm 기술을 준비합니다.
- C&C 공정
CMP와 Cleaning 공정을 연구·개발하여 개발 단계부터 양산까지 일관성 있고 안정적인 공정을 구현합니다.
- Wafer Bonding
차세대 메모리 제품 고도화를 위해 웨이퍼 본딩 공정 및 관련 하드웨어 기술을 연구·개발합니다.
- PMA
d-MTS 기반의 공정 평탄도와 불량을 관리하며, 공정 완성도를 높여 제품의 안정성과 신뢰성을 확보합니다.
- R&D 장비기술
반도체 장비 유지 보수를 넘어, 선행 요소 기술 개발 단계부터 장비 업체와의 협업 및 개조/개선을 통해 양산 이전 단계의 핵심 기술 경쟁력을 확보합니다.
- Foundry
SoC 파운드리 공정 불량 원인 분석, 공정 최적화 및 EPM 산포 관리 업무를 수행하여 파운드리 공정의 안정성과 수율 향상 업무를 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전기, 전자, 반도체, 물리, 재료, 신소재 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 반도체 공정 또는 관련 분야에서 연구나 프로젝트를 수행해본 경험이 있는 분

이천/분당/청주

Product Engineering

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

설계·소자·공정 전반의 지식을 바탕으로 최고의 특성과 품질을 갖춘 완제품을 개발하며,
평가와 분석을 통해 수율과 경쟁력을 높이고 Test Solution을 고도화합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

▪ Test Engineering

제품의 특성과 품질, 양산성을 모두 충족할 수 있도록 최적의 테스트 기준을 개발하고 지속적으로
개선합니다.

▪ 제품 검증

설계·공정 특성을 검증하고 피드백을 제공해 제품 완성도를 높입니다.
메모리 제품 동작을 해석하며, 주요 불량 분석을 통해 최적화 솔루션을 도출합니다.

▪ Test Solution 개발

테스트 프로그램 개선과 빅데이터 분석을 통해 품질을 강화하고 관리 체계를 고도화합니다.

▪ 불량 분석

제품 불량에 대해 전기적·물리적 분석을 수행해 소자와 공정적 원인을 규명하고, 이를 바탕으로 제품
품질을 개선합니다. 또한, 고객 환경(Application)에서 발생한 불량을 분석하고 솔루션을 제공합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전기, 전자, 반도체 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- Programming 역량을 바탕으로 문제를 해결해본 경험이 있는 분

Solution SW

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

AI 시대의 Total AI Memory Provider로서 Datacenter/Enterprise SSD 및 차세대 AI Memory 제품의 경쟁력 확보를 위해 System/SSD Architecture와 Firmware Platform을 설계·개발하고, HW-FW-SW 전 영역의 성능·품질을 최적화합니다. 고객 및 시장의 요구사항을 분석하여 제품 Architecture와 핵심 알고리즘을 개발하고, 차세대 AI/Datacenter 환경에 필요한 솔루션 기술을 연구·개발합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- SSD/System Architecture 설계 및 최적화
고객 요구사항과 Standard Spec을 기반으로 SSD Architecture 및 IO Control Path를 설계하고, HW/FW 관점의 성능 분석과 병목 최적화를 수행합니다.
- Firmware Platform 및 핵심 Algorithm 개발
PCIe/NVMe Host Interface부터 NAND Data 처리까지 Firmware Architecture를 설계하고, 성능·수명·품질 향상을 위한 핵심 Algorithm 및 공통 Firmware Platform을 개발합니다.
- Firmware 검증 및 개발 Process 고도화
Firmware 품질 목표와 검증 전략을 수립하고 검증 Infra/Tool을 개발하며, Global 개발 Site에 적용 가능한 개발 Process와 Platform을 구축·고도화합니다.
- AI Memory 및 System Software 기술 개발
AI Workload 및 Inference 환경을 분석하고, System SW·Runtime·Compiler·AI Framework 등 HW-FW-SW 융합 기술을 기반으로 차세대 AI Memory Solution을 개발합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- AI, 컴퓨터, 전기, 전자, 반도체, 데이터사이언스 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 컴퓨터 구조와 마이크로아키텍처에 대한 깊은 이해를 바탕으로 시스템 전반을 파악할 수 있는 분
- C/C++ 및 Assembly 언어를 활용한 프로그래밍 경험이 풍부하신 분
- 성능 모델링 및 분석을 통해 복잡한 기술적 문제를 해결할 수 있는 역량을 갖춘 분
- Verilog 또는 System Verilog 를 이용한 설계 및 검증 경험이 있으신 분
- Compiler 의 내부 구조나 최적화 기법에 대한 이해도가 높거나, System Software 연구 경험이 있으신 분
- ARM 코어 기반의 Embedded System 연구 및 개발 경험이 있으신 분
- Cursor, Claude Code 등 AI 기반 IDE 를 활용하여 개발 프로젝트의 생산성을 높여본 경험이 있으신 분

Solution HW

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

Circuit, Component, SI/PI, EMC, Thermal, Mechanical 특성을 종합 최적화하여
고성능·고신뢰성 SSD 등 Solution End-Product Hardware를 적시에 설계·개발·제작·검증합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- Circuit 및 Power Architecture 설계
SSD Board 회로를 설계하고 검증하며, 능동 부품 선정·개발 및 SSD Power 예측과 최적화를 수행합니다.
- SI/PI/EMC
SSD PCB 및 PKG(Substrate) Design Guide를 검증하고 최적화하며, NAND/DRAM IO, PCIe Interface Simulation, RFI/EMI/ESD 평가 및 인증을 수행합니다.
- 공정 기술
DFM(Design for Manufacturing) 관점에서 제품 설계를 최적화하고,
Advanced SMT/IMT 선행 공정기술 및 실장 특성을 개발하며,
AI/ML 기반 공정 데이터 분석을 통해 공정 품질과 기술 경쟁력을 확보합니다.
- Thermal 및 Mechanical 기술 개발
SSD 기구설계 및 소재개발, 기계적 신뢰성 예측(FEM) 및 최적화/검증, 구조/재료 분석,
열해석 및 방열성능 최적화/검증, Liquid Cooling 해석/검증을 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

- | 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.
- 전기, 전자, 반도체, 기계, 화학, 화학공학, 재료, 신소재 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분

이천

PKG개발

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

세계 최초·최고 성능의 메모리를 구현하기 위해 최적의 패키지 솔루션을 연구·개발하며,
혁신 기술을 통해 새로운 부가가치를 창출합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- Package 제품 개발
설계, 공정, 장비를 최적화해 경쟁력 있는 패키지 제품을 개발하고, 안정적인 양산 기반을 마련합니다.
- 혁신·차별화 기술 개발
기존 한계를 뛰어넘는 혁신적 기술과 차별화된 솔루션을 통해 고부가가치를 창출합니다.
- 미래 기술 및 고객 대응
미래 기술을 탐색하고 새로운 패키지 플랫폼을 개발합니다. 또한 Biz Enabling 활동과 고객 대응을 통해 제품 경쟁력을 강화합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전기, 전자, 반도체, 기계, 물리, 재료, 화학, 화공, 산업공학, 컴퓨터 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 반도체 공정 전반의 흐름과 원리를 이해하고 있는 분
- 반도체 소재에 대한 지식을 바탕으로 학습하거나 프로젝트를 수행해본 경험이 있는 분
- 데이터를 분석하고 이를 기반으로 문제를 해결해본 경험이 있는 분

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

전사 IT 전략 수립부터 프로젝트 기획·관리, 시스템 개발·운영까지 담당하며,
안정적이고 효율적인 IT 환경을 구축하고 운영합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- Software 개발·운영
현장의 요구를 분석해 애플리케이션을 설계·개발·운영하며, MSA 기반 개발과 아키텍처 관리까지 수행합니다.
- Software Platform Engineering
서비스·클라우드·IoT·데이터 분석 등 전사 플랫폼을 구현하고, 전략 수립부터 개발·운영까지 전 과정에 참여합니다.
- Data Engineering
데이터베이스를 설계·구축하고, 데이터 파이프라인을 통해 안정적으로 데이터를 공급하며 품질과 보안을 관리합니다.
- Master Data Governance
마스터 데이터 표준과 품질을 관리해 거버넌스를 강화하고, 미래 대응을 위한 데이터 환경을 준비합니다.
- IT Infra 구축·기획
서버, 스토리지, 네트워크, 데이터센터 등 IT 인프라를 기획·구축·운영하며 안정적인 서비스 환경을 제공합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전산, 컴퓨터, 산업공학, 전기, 전자, 반도체 등 분야에 경험과 역량이 있는 분
- C, C++, C#, Java, Python, JavaScript, SQL, React, Spring Boot, Redis 등으로 Software를 설계하거나 개발해본 경험이 있는 분
- DBMS나 오픈소스 기반 환경을 활용해본 경험이 있는 분
- AI 기반 애플리케이션 개발/적용 경험이 있는 분 (LLM API, LangChain, Hugging Face, RAG 구현 등)
- IoT, Cloud, Big Data, Mobile, 서버 가상화(VDI), AR/VR, UI/UX/CX 등 다양한 IT 기술에 관심을 갖고 학습하거나 프로젝트에 적용해본 경험이 있는 분

System Architecture / Software Solution

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

차세대 솔루션(PIM/PNM, CXL, Custom HBM 등) 및 관련 시스템 아키텍처를 연구하며, 다양한 고객/파트너 협력을 통해 미래의 비즈니스 기회를 만들어갑니다. 또한 다양한 소프트웨어 환경에서 차세대 메모리를 활용한 시스템 최적화 방안을 연구하고 차별화된 메모리 기반 AI 솔루션을 도출하여 신규 사업 기회를 발굴합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- System Architecture
 - 데이터센터 아키텍처: 클러스터 수준에서의 메모리/스토리지 서버 아키텍처 및 고성능 인터커넥트 구조에 대한 최적화 연구를 수행합니다.
 - xPU/SoC 아키텍처: 메모리 중심의 2.5D/3D/3.5D AI 반도체 아키텍처 연구 및 메모리에서 직접 연산을 수행하는 차세대 AI 반도체 연구를 수행합니다.
 - 메모리 서버 시스템 아키텍처: 차세대 메모리/스토리지 솔루션 및 해당 솔루션을 사용하는 시스템에 대한 HW-SW 수직 통합 최적화 연구를 수행합니다.
- Software Solution
 - AI 모델 연구: 차세대 AI 메모리용 새로운 AI 모델 아키텍처와 학습·추론 기법 연구를 수행합니다.
 - 플랫폼 소프트웨어 연구: 실제 AI 워크로드 기반의 시스템 구축, 성능 평가 및 차세대 메모리 기반 AI 플랫폼 소프트웨어를 개발합니다.
 - 시스템 소프트웨어 연구: 리눅스 기반 이종 메모리 관리 기법 개발과 PIM/PNM/NMP 등 연산 메모리를 위한 컴파일러 설계 및 구현을 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전산, 컴퓨터, 전기, 전자, 반도체 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- AI/HPC/클라우드 데이터센터 및 xPU 기반 SoC·메모리·인터커넥트 아키텍처 R&D 경험이 있는 분
- UCle, CXL, NVLink, 이더넷 등 시스템 인터커넥트 및 이종 메모리·가속기 기반 최적화 경험이 있는 분
- AI 모델/알고리즘 설계 또는 Top-tier 국제 학회·저널 논문 게재 경험이 있는 분
- 분산 시스템, 컨테이너, Kubernetes 등 시스템 소프트웨어에 대한 이해와 활용 경험이 있는 분

양산기술

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

개발 완료된 제품이 최고의 품질과 성능을 갖춰 안정적으로 생산될 수 있도록,
생산 공정과 테스트를 구현하고 최적화하는 역할을 담당합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 공정 운영 및 최적화
Photolithography, Etch, Ion Implant & Diffusion, Thin Film, Cleaning & CMP 등
핵심 양산 공정을 안정적으로 운영하고, 조건을 최적화하여 생산 품질과 수율을 높입니다.
- 장비 Set-up 관리 및 개선
반도체 장비를 Set-up하고 지속적인 개조·개선을 수행하며, 장비 업체와 협업함으로써
공정 성능과 생산성을 극대화합니다.
- 파생제품 및 요소기술 개발
신규 파생 제품과 핵심 요소 기술을 개발하여 경쟁력을 강화하고, 차세대 제품 대응 기반을 마련합니다.
- AMHS 설계/구축/운영/제어
OHT, Stocker, Conveyor, AMR 등의 자동반송 H/W Solution의 Layout 설계/구축/운영 및 반송
제어(MCS) 최적화(Throughput/Utilization) 업무를 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

- | 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.
- 전자, 전기, 화공, 화학, 재료, 물리, 반도체, 기계, 산업공학 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
 - 반도체 공정 전반의 흐름과 원리를 이해하고 있는 분
 - 반도체 관련 실험이나 프로젝트를 통해 학습해본 경험이 있는 분
 - TEST/분석 프로그램 개발 등 프로그래밍을 활용해본 경험이 있는 분

이천/청주

양산기술(P&T)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

개발 완료된 제품이 최고의 품질로 양산될 수 있도록,
다양한 Package 및 TEST 공정을 구현 및 최적화합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

▪ Package(PKG)

Conventional PKG와 Wafer Level Package(HBM, 3DS) 공정의 품질과 수율을 개선하고 안정화하며,
장비 성능 향상과 소재·원부자재 품질 개선, 국산화 업무를 수행합니다.

▪ Test

제품 특성에 맞는 TEST 프로그램을 개발하고, 불량 분석과 품질 개선을 통해 수율 향상을 달성합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전기, 전자, 반도체, 기계, 물리, 재료, 화학, 화공, 산업공학, 컴퓨터 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 반도체 공정 전반의 흐름과 원리를 이해하고 있는 분
- 반도체 소재에 대한 지식을 바탕으로 프로젝트를 수행해본 경험이 있는 분
- 데이터를 분석하고 이를 기반으로 문제를 해결해본 경험이 있는 분

기반기술

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

메모리 제품 개발과 양산을 위해 AI/DT를 활용한 계측, 분석, Mask, 소재, 장비 분야에서
기술·품질·원가 혁신을 구현하고, 차세대 기술 및 기반기술을 적기에 공급하여
품질과 수율을 확보합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- DMI(Defect & Metrology Inspection)
DRAM/NAND/PKG 제품 개발/양산 과정에서 발생하는 Pattern의 변화를 정량화하고 불량률 검출할 수 있는 핵심 계측 기술을 개발하며 결함의 원인 분석을 위해 수율과 품질을 확보합니다.
- AT(Analysis Technology)
세계 최고 수준의 분석 장비와 기술을 통해 반도체 나노 구조와 물성을 정밀 규명하고, 제품 완성도 향상과 차세대 구현을 위한 분석 솔루션을 제공합니다.
- Mask 기술
Memory Centric 시대 DUV/EUV photomask 기획/개발/제작/검증, 나노급 Wafer Patterning 품질 개선과 생산성 향상에 기여하는 Mask Solution을 제공합니다.
- 소재
첨단 반도체 공정 성능 향상을 위한 혁신 소재 개발과 소재 최적화로 최고 수준의 품질, 생산성 확보 업무를 수행합니다.
- Machine Engineering
선행 제품 개발을 위한 차세대 장비/부품에 대해 Mechatronics 기반의 진단/분석/양산성 개선, Smart FAB 구현을 위해 AI/AX를 활용한 양산 장비·부품 품질 향상 및 고질 문제 해결을 수행합니다.
- Defect & Environment Control
주요 반도체 제품(DRAM, NAND, HBM)의 수율과 생산성에 직접 영향을 미치는 Defect의 근본 원인을, 세계 최고의 융합 기술을 활용하여 분석하고, 혁신적인 솔루션으로 해결합니다.
또한, 첨단 물리·화학 분석 기술을 기반으로 전사 FAB 환경의 표준을 고도화하고 정밀 제어함으로써 안정적이고 지속 가능한 생산 환경을 구축합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전자, 전기, 반도체, 산업공학, 컴퓨터, 물리, 재료, 신소재, 화학, 화공, 기계 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 반도체 공정 전반의 흐름과 원리를 이해하고 있는 분
- 시 모델/알고리즘을 활용한 반도체 관련 공모전, 해커톤, 프로젝트 도전 경험이 있는 분

이천/청주

품질보증

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

신제품 개발 초기의 인증 단계부터 양산 및 고객 납품에 이르는 전 주기에 걸쳐 선제적인 품질 관리 체계를 수립하고, 전 제품군에 대한 시장 요구를 초과하는 품질 수준을 달성합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 제품인증
품질 완성도 확보를 위해 인증 평가 기준을 수립하고 평가/분석을 통한 제품 인증(Qualification)업무를 수행합니다.
- 양산품질보증
품질 Monitoring, 공정 부적격 자재처리, 공정 변경관리, 출하 품질 검사 등을 수행하여, 공정품질을 관리 합니다.
- 고객품질
고객 불량에 대한 개선 대책을 수립하고 고객환경 파악 및 내부 품질 개선 활동 Drive를 통한 품질 개선 업무를 수행합니다.
- 불량분석
인증/양산/고객 불량 개선을 위해 제품에 대한 분석 업무(Elect, Application 등) 를 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전자, 전기, 반도체, 산업공학, 컴퓨터, 물리, 재료, 신소재, 화학, 화공, 기계 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 프로그래밍 관련 역량 및 경험을 보유하신 분

양산관리

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

양산 현장의 생산성과 품질을 최적화하고,
제조원가와 손익을 분석해 최적의 생산 목표를 제시하며 안정적인 제품 공급을 책임집니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 생산 계획 및 진도 관리
고객 수요 변화에 신속히 대응하기 위해 FAB별·제품별 생산 일정을 수립하고 운영하며, 신제품 양산을 포함한 전체 생산 진도를 관리합니다.
- Capa 및 효율 관리
생산 능력(Capa)을 시뮬레이션하고, 최적의 장비 배정을 통해 FAB 종합 효율을 극대화합니다.
- 물류 개선 및 관리
FAB 간 물류 이동을 효율적으로 관리하기 위해, 실제 물류 흐름을 시뮬레이션하여 이동 경로를 개선 및 최적화하는 업무를 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

- | 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.
- 산업공학, 컴퓨터, 통계, 경영, 경제, 반도체 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
 - 반도체 공정 전반의 흐름을 이해하고, 다양한 협업 경험이 있는 분
 - 생산 지표를 정리하고 계획·실적 데이터를 관리해본 경험이 있는 분
 - 엑셀이나 파워포인트를 활용해 데이터를 정리하고 의미 있게 전달해본 경험이 있는 분
 - SQL, Python 등을 통해 데이터를 분석해본 경험이 있는 분

Utility기술(공조·배기, 배관)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

제조 생산성 향상을 위한 최적의 클린룸 환경 유지 설비 구축/운영 및 안전과 환경을 우선으로 하는
안정적 유틸리티 공급 업무를 수행합니다. 또한 반도체 제조 생산 장비 가동에 필요한 유틸리티 배관
Hook-up/증설 및 유지보수 업무를 수행합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

▪ 공조·배기 기술

Clean Room 환경 유지와 냉동·공조 설비 운영을 통해 PCW, NPW, Steam, LNG 등 유틸리티를
안정적으로 공급합니다. 대기방지시설을 운영하며 오염물질 배출을 관리하고,
신기술 적용으로 환경 개선과 안전을 강화합니다.

▪ 배관 기술

반도체 장비 가동에 필요한 Utility 배관을 설계·증설·유지보수하며 최적의 공급을 보장합니다.
신기술과 자재 다양화를 검토하고, 생산 계획에 맞춘 공사 관리 및 장비 가동 지원을 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

(공조·배기 기술)

- 기계공학, 화학공학 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 공조 및 공기역학에 대한 기초 지식을 바탕으로 설계나 도면을 이해해본 경험이 있는 분
- 공조·배기기술 관련 자격을 보유하신 분(공조냉동기계기사, 대기환경기사, 에너지관리기사, 산업안전기사 등)

(배관 기술)

- 기계공학, 재료, 신소재 공학 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- AutoCAD 등 설계 소프트웨어를 활용해본 경험이 있는 분
- 배관 시스템의 기본 원리를 이해하고, 도면 해독이나 설계 지원을 경험해본 분
- 기계·배관 관련 자격을 보유하신 분(일반 기계, 배관 관련 기사, 산업안전기사 등)

Utility기술(Gas, Chemical, 수처리)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

반도체 생산에 필수적인 Gas, Chemical, UPW, 수처리 등 Utility를 안정적으로 공급하고, Plant와 공급 장치의 구축·Set-up·운동을 통해 무중단 생산 환경을 지원합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

■ Gas 기술

Gas 공급 Plant와 장치, Vacuum 시스템을 설계·Set-up·운영하며, Bulk/Process Gas 설비 구축과 성능 향상을 수행합니다. 또한, Gas공급장치 및 각종 설비에 대한 성능 향상 및 가스/화학물질 관련 법규를 기반으로 인허가 및 안전 관리를 수행하며, 미래지향적인 관점의 자동화/전산화 업무도 함께 수행하게 됩니다.

■ Chemical 기술

Chemical 공급 장치와 UPW Plant를 Set-up·운영하고, 설비 구축, 설계, 성능 향상을 위한 엔지니어링 업무를 수행합니다. 중앙 모니터링, 전산 시스템 관리, 안전 관리도 책임집니다.

■ 수처리 기술

공업용수·생활용수 공급 및 폐수 처리 설비를 설계·Set-up·운영하며, 폐수처리시설의 물리·화학·생물학적 공정과 고도처리 설비 운영을 관리합니다. 공업용수 설비를 개선하고 수자원 확보와 다변화를 추진하며, 대외 기관 협의와 법적 사항 준수를 수행합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

(Gas, Chemical, UPW)

- 기계공학·화학공학 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분

(수처리)

- 기계공학·화학공학·토목·환경공학 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분

(공통)

- 데이터 분석 도구를 활용해 공정 데이터를 분석해본 경험이 있는 분
- CAD나 공정 모사 Tool을 활용해 설계를 경험해본 분
- 공정 설계, 기술 개발, 설비 운영과 관련된 프로젝트를 수행해본 경험이 있는 분
- 유관 분야의 자격증을 보유하신 분(가스기사, 화공기사, 수질환경기사, 위험물산업기사, 산업안전기사 등)

Utility기술(전기, 제어)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

반도체 생산의 핵심 기반인 전력 인프라를 선제적으로 구축하고, 고품질의 안정적인 전력 공급과 운영을 책임집니다. 또한 Utility 설비의 Monitoring & Control 시스템을 구축·관리하며, 설비 정보화와 운영 Data 분석을 통해 데이터 기반의 운전 최적화와 효율 향상을 실현합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 전기 기술
신규 인프라 구축 및 반도체 생산장비 전원을 공급하며, 전기 관련 규제 준수 및 리스크 관리 및 에너지 효율화를 통해 전력 인프라를 유지보수합니다.
- 제어 기술
기계, 전기, GAS 장비의 제어시스템을 구축/운영/제어를 통해 공사의 안전 관리 수행하며, 설비 정보화 시스템 운영하고, Data 기반의 Utility 최적 운영 환경을 구축합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

(전기기술)

- 전기, 전자 공학 등 전기 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 전기설비 설계 및 시공에 대한 체계적인 이해와 실무 적용 능력을 갖춘 분
- 프로젝트 관리 및 조직 간 협업을 효과적으로 수행할 수 있는 소통 능력을 갖춘 분
- 유관 분야 관련 자격증을 보유하신 분(전기, 전기공사 기사/산업기사 등)
- 산업안전 및 안전관리 관련 자격증을 보유하신 분

(제어기술)

- 기계 공학, 메카트로닉스 등 제어 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 제어 이론, PLC 프로그래밍, 센서 및 산업 네트워크에 대한 이해와 문제 해결 능력을 갖춘 분
- 제어 관련 하드웨어 및 소프트웨어 경험을 보유한 분
- 유관 분야 자격증을 보유한 분(공조냉동기계 등)
- 산업안전 및 안전관리 관련 자격증을 보유하신 분
- 머신러닝 등 데이터 분석 관련 경험과 역량이 있는 분

Utility기술(건축, BIM/5D)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

반도체 생산시설 및 지원시설의 전반적인 설계와 시공을 주도하며, 최적화된 인프라 구축과 안정적인 운영을 위한 공정 관리를 수행합니다. 또한 3D 데이터를 활용해 Virtual FAB을 구현하고 효율적인 협업과 생산 환경 최적화를 지원합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 건축 기술
반도체 건축 설계와 시공을 관리하고, 생산시설·지원시설·복지시설 등 다양한 건축 프로젝트를 수행합니다. 건설 공정 관리, CM·감리, 도급 및 직발주 관리뿐만 아니라, 생산 지원을 위한 건축·토목 업무와 인허가·법규 대응도 담당합니다.
건축물 Life Cycle의 모든 단계의 업무(기획 및 건설 - 시공 - 유지관리 - 철거 및 폐기)를 수행하며, 건축물 유지관리 업무 및 반도체 생산장비 대응을 위한 건축공사에 많은 비중을 두고 있습니다.
- BIM/5D 기술
FAB 건설 단계에서 생성되는 3D 데이터를 통합·관리하여 Virtual FAB을 구현하고, Smart 건설 기술을 지원합니다. 3D 데이터 기반 시뮬레이션과 Utility 배관 Hook-up 설계를 통해 이해 관계 조직의 합리적 의사결정을 돕고 생산 장비 Set-up을 최적화합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

(건축 기술)

- 건축, 건축공학 등 건축 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 기초 설계 역량을 바탕으로 도면을 이해하고, 설계 소프트웨어(AutoCAD 등) 활용 경험이 있는 분
- 반도체 플랜트 설계·시공 프로젝트를 경험해보거나 건설사 시공 또는 설계사 설계 업무를 경험해본 분
- 건축 관련 자격을 보유하신 분 (건축기사, 건축시공기술사 등)
- 건축 설계 관련 공모전에서 수상 경력이 있으신 분

(BIM/5D 기술)

- 건축, 건축공학, 기계, 설비, 전기, 전자, 정보통신 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- BIM 관련 Tool(Revit, Navisworks, Dynamo 등)을 활용하거나 시스템 개발 경험이 있는 분
- BIM 또는 유관 분야 자격을 보유하신 분

SHE(안전)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

반도체 제조 및 장비 운영 과정의 안전 작업 관리와 재해 조사를 통해 사고를 예방하고, AI·로봇 등 첨단 기술을 활용해 위험 분석과 안전 솔루션을 고도화합니다. 또한 협력업체 SHE 역량을 강화해 Legal Risk를 최소화하고 도급사업주 의무 이행 수준을 제고합니다. 아울러 비상대응 체계와 소방안전 시스템을 표준화해 안전하고 지속 가능한 사업장을 구축합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 공정 안전
PSM 12대 요소와 관련 지침을 관리하고, 위험성 평가를 통해 화재·폭발·누출 등 공정 위험을 발굴·개선합니다. 장비 안전관리와 변경관리, 법규 준수 활동을 수행하며 안전 준법 경영을 지원합니다.
- 예방 안전
산업재해 관리, 사고 조사, 재발 방지 대책 수립·점검 등 안전 예방 활동을 수행하고, 반도체 제조와 설비 운영에 필요한 위험작업 안전을 관리합니다. 작업 절차서 교육과 검증도 포함됩니다.
- SDX
로봇 기반 무인 Patrol과 ICT 기술을 적용해 현장 위험성을 분석하고 안전 개선 솔루션을 설계·적용합니다.
- 상생 협력
협력업체의 SHE 정책과 프로그램을 기획·운영하고, 안전관리 체계를 구축·지원합니다. 도급 안전조치 이행, 작업환경 개선, 근로자 건강증진 활동도 수행합니다.
- 소방·방재
소방시설 운영·점검, 경보 및 소화 설비 관리, 공사 시공·검수, 비상대피 훈련 기획과 실행을 통해 안전한 사업장을 유지합니다.
- 안전 문화
전사 안전문화 구축, 교육과정 개발 및 운영, SHE 체험관 관리, 안전보건 경영시스템 인증 및 KPI 관리 등 조직 전반의 안전문화 활성화를 추진합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 기계, 물리·화학, 전기전자, 산업공학 등 안전 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 기계, 위험물, PSM, 환경 등과 관련된 자격을 보유하신 분
- 산업안전기사 등 안전 및 산업 관련 기사 자격을 보유하신 분

SHE(보건)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

사업장 안전보건 법규를 준수하고, 업무상 질병과 사고를 예방하며, 산업위생 관리와 작업환경 개선을 통해 유해인자 노출을 최소화하고 구성원 건강 문화를 정착시킵니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 보건 정책 및 관리
사업장 보건관리 지침과 표준을 수립·이행하고, 안전보건 관련 법규 준수 활동을 수행합니다.
- 작업환경 관리
작업환경 측정·분석과 국소배기 적정 제어풍속 관리, 계통도 설계를 통해 유해인자 노출을 최소화합니다.
- 구성원 건강 증진
건강진단 및 건강증진 프로그램 운영, 보호구 Fit Test 관리 등을 통해 구성원의 건강문화 확립을 지원합니다.
- 외부 대응 및 감사
RBA, ISO, 노동부 수검 등 외부 감사와 평가에 대응하며, 사업장 보건관리 수준을 지속적으로 개선합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 산업보건, 보건환경안전 등 보건·산업위생 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 산업위생기술사, 산업보건지도사 등 안전보건 관련 자격을 보유하신 분

SHE(환경, 화학물질관리)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

환경과 화학물질 관리를 통해 친환경 사업장과 안전한 작업 환경을 구축하며,
탄소중립 및 규제 대응을 통해 지속 가능한 Biz 환경과 지역사회 안전을 지원합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 환경 관리
사업장 환경 관리 및 법규 준수를 수행하고, 대내외 환경 요구사항에 대응합니다. 오염물질 배출원을 관리하고 처리 기술을 개발·적용하여 환경 영향 최소화를 추진합니다.
- 화학물질 관리
신규 화학물질 도입 시 규제를 검토하고, 화학물질 통합 관리 시스템(MSDS, 분석서, 보증서)을 운영합니다. 화학물질 취급 시설의 인허가를 적시에 수행하고, 지역 협의체 운영과 유해물질 저감 활동을 수행합니다.
- 정책 대응
국내외 기후변화 규제와 배출권 거래제를 점검·대응하고, 온실가스 인벤토리 산정·검증 및 감축 활동을 수행합니다. 폐수처리와 수환경 모니터링, 생물종 활용 시스템 운영을 통해 자연자본 및 생태계 대응도 관리합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 환경공학, 환경보건, 화학공학 등 환경 및 화학 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
- 수질환경기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 에너지관리기사 등 환경 관련 자격을 보유하신 분
- 반도체 공정 전반의 흐름과 원리를 이해하고 있는 분
- Office 프로그램을 능숙하게 다루고, 외국어를 활용해 문서 작성이나 의사소통을 해본 경험이 있는 분

이천/청주/용인

SHE(P&S기술)

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

P&S(Pump&Scrubber) 장비의 최적 상태 유지를 위해 예방 정비와 문제 해결을 하며,
Dry Pump와 Scrubber 장비를 효율적으로 관리하여 가장 안전한 Sub Fab 환경을 구현합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- P&S 기술
Dry Pump(Vacuum Pump), Scrubber와 부속 장비(배관 및 액세서리류)을 관리하며, 장비 성능과 안정성을 향상시키기 위한 개조·개선 활동을 수행합니다.
장비 성능을 모니터링하고 데이터를 분석하여 운영 시스템을 고도화하고 최적화합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

- | 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.
- 기계, 전기·전자, 화공 등 관련 분야에 경험과 역량이 있는 분
 - 기계, 전기·전자, 화공 관련 자격이나 산업안전기사 자격을 보유하신 분
 - 장비 유지·관리 또는 개선 과정에서 데이터를 기반으로 문제를 해결해본 경험이 있는 분
 - 팀원과 협업하며 책임감 있게 과제를 수행해본 경험이 있는 분
 - 스스로 목표를 세우고 지속적으로 역량을 개발해본 경험이 있는 분

영업 / 마케팅 / 상품기획 / 신제품사업화

About Us

우리는
이런 가치를 만듭니다.

고객과 시장·기술 트렌드를 기반으로 제품 전략과 Line-up을 기획하고, 신제품 인증 및 Time-to-Market을 체계적으로 관리하여 경쟁력 있는 제품을 적기에 출시합니다. 이 과정에서 신제품의 가치 및 차별성을 효과적으로 전달함으로써, 사업 확대 및 수익성 극대화를 실현합니다. 또한 중장기 전략에 부합하는 신사업 기회와 파트너 협업을 발굴하여 지속 가능한 성장 기반을 구축합니다.

What You'll Experience

함께하면
이런 업무를
경험할 수 있습니다.

- 상품기획
 - 메모리/스토리지 기술과 시장 트렌드를 분석하여 중장기 제품 전략과 Roadmap을 수립합니다.
 - 고객과 파트너와의 협업을 통해 Target Spec을 정의하고, 제품이 시장에 성공적으로 안착할 수 있도록 관리합니다.
 - 표준 제품 진화와 신사업 기회를 고려해 신규 제품 기획과 기술 커뮤니케이션을 수행합니다.
- 신제품 사업화
 - 고객 니즈와 기술 트렌드를 기반으로 신제품 Line-up과 사업화 전략을 최적화합니다.
 - 주요 고객 및 공급업체와 협력하여 신제품 기술 지원과 고객 인증을 체계적으로 추진합니다.
 - DRAM/NAND 기술 변화와 고객 채용 흐름을 반영해 안정적인 사업화 기반을 마련합니다.
- 마케팅
 - 시장 환경과 기술 트렌드를 고려한 중장기 마케팅 전략을 수립하고 실행합니다.
 - 사업계획과 판매 실행을 관리하며, 제품 전환(Tech Migration) 전략을 지원합니다.
 - 시장 데이터와 수익성 분석을 통해 인사이트를 도출하고 효과적인 시장 메시지를 전달합니다.
- 영업
 - 고객과의 지속적인 커뮤니케이션을 통해 맞춤형 영업 활동을 전개합니다.
 - 시장, 고객, 경쟁사 정보를 분석해 실효성 있는 영업 전략을 수립합니다.
 - 신규 시장과 고객을 발굴하고, 수요·공급 관리를 통해 안정적인 매출 성장을 추진합니다.

Who we're Looking for

우리는
이런 사람을
찾고 있습니다.

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 전기, 전자, 반도체, 컴퓨터, 통계, 산업공학, 경영, 경제 등 관련 전공을 통해 기초를 다지신 분

| 이런 역량이나 경험이 있다면 더 좋습니다.

- 영어로 원활한 커뮤니케이션이 가능하며, 중국어 활용이 가능한 분
- 반도체 기초 공학/System/Computer Architecture/Embedded System, AI 등에 대한 이해가 있으신 분
- DRAM/NAND 기반 메모리·스토리지 Controller 및 Logic Solution에 대한 이해와 Interface / Interconnect 구조에 대한 지식을 보유한 분
- H/W 설계 및 S/W에 대한 이해를 바탕으로 고객 및 유관 부서와 기술적으로 원활히 소통할 수 있는 분
- 재무제표에 대한 지식과 데이터 기반 분석을 통해 전략 수립 및 Business Insight 도출이 가능한 분
- 영업 및 사업 전략 수립을 위한 분석적 사고를 갖춘 분

첨단기술의 중심, 더 나은 세상을 만듭니다.

Technology Innovator for a Better World



지원자격 다음 사항을 모두 만족하는 분

- 입사일 기준 Full-time 근무 가능한 자 (박사 학위소지자 3월 2일 입사, 박사 외 입사자 1월 4일 입사)
- 병역필 또는 면제자로서 해외 결격 사유가 없는 자
- 군복무중인 경우, 입사일 이전 전역 예정자

절차 및 일정



지원서 접수

8.26(수) 16:59까지



SKCT(심층)

9월 중



SKCT(인지)

10월 중



Half-Day 면접

11월 중



최종합격 및 입사

'27년 1월 4일
(박사 학위 소지자 3월 2일)

지원안내 · 지원 기간: 2026.08.20(목) ~ 08.26(수) 16:59

- 지원 방법: skcareers.com에서 온라인 접수
- SK그룹 내 타 멤버사와 중복 지원 불가

기타사항 · 지원서 또는 제출서류 상 허위 기재가 있거나 표절이 확인된 경우, 전형 단계에서의 불이익 및 입사 취소 가능

- 취업보호대상자 및 장애인은 관련 법령에 의거 우대
- 본 채용의 근무지는 최종 합격 시점에 회사의 경영 상황 및 인력 수요에 따라 최종 확정 예정
- 지원 시 기재한 희망 근무지는 배정의 참고 자료로만 활용되며, 입사 후 회사의 경영상 필요에 따라 근무지가 변경될 수 있음