

삼성메디슨

2023 년 하반기 3 급 신입사원 채용

직무명		전공계열	근무지
개 발	회로개발	전기전자, 의료공학, 통신 등 관련 전공	서울
	SW 개발	전산/컴퓨터, 전기전자, 산공, 기계, 통계(이공), 수학, 물리, 의료공학 등 관련 전공	
	기구개발	기계공학, 재료/금속공학 등 관련 전공	
	영상개발/최적화	전기전자, 의료공학, 물리, 신호/영상처리 등 관련 전공	
	Probe/송신기술개발	전기전자, 초음파학, 의료공학, 제어계측, 신호/영상처리 등 관련 전공	
임 상	초음파임상	방사선학, 초음파학 등 관련 전공 ※ 방사선사면허 보유 또는 '24년 면허 취득 예정인 분	
영업 마케팅	해외영업	전공무관	

회로개발

(삼성메디슨)

Summary

회로설계 및 신호처리에 대한 전문지식을 삼성메디슨 초음파 진단기기 제품 개발에 반영함으로써 혁신적인 가치를 창출하는 직무

Role

■ 초음파 진단기기 회로설계

- 디지털 회로 (데이터 전송 및 인터페이스, FPGA) 설계
- 아날로그 회로 (송수신 회로 제어) 설계

■ 초음파 진단기기 FPGA 로직설계

- 초음파 신호처리 알고리즘을 FPGA 로직으로 구현

■ 초음파 진단기기 신호처리

- 초음파 송수신 기법 개발
- 초음파 영상 신호 데이터 분석
- 초음파 신호처리 알고리즘 개발

Career Vision

- 초음파 진단기기 회로설계 및 신호처리 전문가로 성장

Requirements

- 전기전자, 의료공학, 통신 등 관련 전공자
- 초음파 진단기기의 시스템 구성 및 동작 원리를 이해하기 위한 회로설계 역량 보유자

Pluses

- 회로설계, 신호처리, 의료영상처리 지식을 활용한 프로젝트 수행 경험자
ex) 기업 프로젝트, 국가과제, 개인 프로젝트 등 경험
- 회로 설계, 신호처리 관련 Tool 활용 역량 보유자
ex) OrCAD, PSpice, Matlab, Python, C/C++ 등
- VHDL/Verilog HDL, FPGA, MCU, DSP 프로세서 활용 역량 보유자
- 고속 데이터 인터페이스 회로 설계 경험 보유자

SW 개발

(삼성메디슨)

Summary

컴퓨터 프로그래밍 및 SW 기술에 대한 전문 지식과 창의적이고 분석적인 사고 그리고 초음파 배경 지식을 기반으로, 의료진들이 초음파 진단기기를 좀 더 쉽고 빠르게 사용 및 정확하게 진단 할 수 있도록 유용하고 차별화된 SW를 개발하는 직무.

Role

■ 영상제어프로그램 (Imaging S/W)

- 초음파 진단기기 제어 S/W 개발
 - 초음파 H/W 장치로부터의 영상 데이터 획득 및 관리 S/W 개발
 - 초음파 H/W 제어 S/W 개발 (FPGA, PCIe, DMA 등)
 - 초음파 송수신 제어 S/W 개발 (Beamforming, 신호처리)
 - 초음파 음향 측정 및 음향 출력 제어 S/W 개발
- 초음파 영상 제어 S/W 개발
 - 초음파 시스템 S/W 기반 프레임워크 개발 및 유지보수
 - 초음파 영상 스캔 모드에 대한 조작 제어 및 GUI 구현
 - 기본적인 영상데이터 기반의 GDI/DX 등을 활용한 영상 처리 및 관리 S/W 개발
 - 초음파 3D 영상 제어 및 3D 기능 설계/개발
- 관련 분야: Windows OS 기반의 S/W 개발, 임베디드 시스템 제어 S/W 개발, GUI 개발
- 관련 교과목: 윈도우즈 프로그래밍, 객체지향 언어(C/C++, C# 등), 디자인 패턴, 자료구조, 컴퓨터구조, 신호처리, 영상처리 등

■ 응용프로그램 (Application S/W)

- 초음파 영상 측정 진단 S/W 개발
 - 초음파 영상 내의 구조물 측정 도구 및 Workflow 개발
 - 측정/검사 결과 보고서 작성 S/W 개발
- 초음파 진단기기 관련 Application S/W 개발
 - Windows 기반의 GUI 구성 요소를 재사용 가능하고 테스트 가능한 SW 구조의 설계 및 구현
 - 초음파 제품의 고객 경험과 고객의 업무 효율을 개선하기 위한 Workflow SW 개발
 - 환자정보 Database 및 Connectivity(DICOM, PACS 등) 관련 S/W 개발
 - Cyber Security 요구사항 관련 S/W 설계/개발
- 관련 분야: Windows OS 기반의 S/W 개발, Database 설계/관리, 네트워크/보안 프로그래밍, GUI 개발
- 관련 교과목: 프로그래밍 언어(C++, C#, 등), Database 시스템, 자료구조, 시스템/정보 보안, 데이터통신 등

■ S/W 과제 관리 (S/W Project Management)

- 초음파 시스템 S/W 개발 과제 관리
 - 초음파 시스템 S/W 플랫폼 및 제품 S/W에 대한 사양/변경점 관리
 - 프로젝트 일정(개발/품질검증/인허가 등) 및 산출물(S/W, 개발문서 등)에 대한 품질 관리
 - 상품기획과의 커뮤니케이션을 통한 S/W 요구사항 분석/관리 및 S/W 플랫폼 로드맵 관리
 - 초음파 제품 기획/개발/검증/양산/유지보수 Full Cycle에 대한 개발 또는 관리 경험자 우대

- 초음파 시스템 S/W 통합 관리
 - 초음파 시스템 S/W 통합에 대한 품질 및 배포 관리 업무
 - 초음파 제품용 OS(Windows) 최적화 및 관리 업무
 - 초음파 시스템 S/W 통합 관리를 위한 S/W 도구 개발 및 유지보수 업무
- 관련 분야: 프로젝트관리, 시스템 통합 및 테스트, 사업관리계획, 의료기기 인허가 관리
- 관련 교과목: 프로젝트관리, 사업관리 및 계획, 소프트웨어공학, R&D기획관리 등

■ Software Engineering

- 빠르고 정확한 빌드 시스템을 개발하고 유지 보수
- CI/CD 파이프라인 구축 및 자동화 도입
- 개발 산출물 기반 효율적인 협업에 필요한 도구와 IT 시스템 개발 및 유지 보수
- 작업 산출물의 형상 항목(Configuration Item) 선정 및 변경사항 추적, 형상 정책 수립/관리
- 관련 분야: 형상관리, Build Engineer, 소프트웨어 엔지니어링, DevOps
- 관련 교과목: 프로그래밍언어, 컴퓨터 공학, 전산학

■ 영상 진단 SW

- 영상처리 알고리즘 개발, 3D Rendering 알고리즘 개발
- 인공지능 또는 영상처리 알고리즘을 이용하여 특징을 추출하여 진단을 위한 다양한 Application SW 개발 (2D / 3D)
- 관련 분야: Application SW 개발, UI/UX 설계, 머신/딥러닝, 컴퓨터비전, 빅데이터 분석, 영상처리, 3D 시각화 등
- 관련 교과목: 프로그래밍언어, 영상처리, 컴퓨터그래픽스, 시스템 분석 및 설계, 데이터베이스 시스템, 자료구조

Career Vision

- 다양한 분야의 전문가들과 함께 초음파 시스템 기반 Software Specialist 로 성장
- 의료 영상처리와 인공지능을 활용한 다양한 최신 기술들을 개발하고 접목하여 상품화하는 전과정의 경험을 통해 영상처리 분야의 수준 높은 인재로 성장
- System SW 부터 Application SW 를 아우르고, 초음파 영상 및 진단 데이터 활용 그리고 사용자에게 보여지는 UI/UX Application SW 개발 등 다양한 분야의 SW 개발 경험으로 T자형 인재로 성장
- 세계 시장을 선도하는 전략 제품 및 차세대 제품의 SW 구조 설계 및 연구 개발 경험을 통해 회사와 함께 성장

Requirements

- 전산/컴퓨터, 전기전자, 산공, 기계, 통계(이공), 수학, 물리, 의공학 등 관련 전공
- 개발에 사용되는 프로그래밍 언어(C/C++, 등)에 대한 이해 및 알고리즘 문제 해결 역량 보유자
ex) 프로그래밍 언어 (C#, C/ C++, Delphi, 등), 영상 처리, 알고리즘, 자료구조, 데이터베이스 등의 지식
- OOP 에 대한 높은 이해도와 디자인 패턴에 대한 기본적인 지식
- 요구사항을 이해하고 이에 맞는 소프트웨어를 설계 및 구현할 수 있는 역량 보유자

Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 ex) 전국 규모 알고리즘 대회 수상자, 졸업작품, 팀 프로젝트 경험 등
- 소프트웨어/하드웨어 플랫폼을 활용한 프로젝트 수행 역량 보유
- 직무와 연관된 SCI 급 논문 작성 및 특허 출원 이력 보유자
- 외국어(영어) 역량 보유자

기구개발

(삼성메디슨)

Summary

초음파 진단기기에 기계 구조/요소 설계를 기반으로 사용자에게 편의성을 제공하고 제품의 부품 실장작업을 통해 디자인 형상을 구현하며 제품에 발생한 문제의 원인을 역학적 관점에서 분석하고 해결하는 직무

Role

■ 기구 설계

- 제품의 내장 및 외형을 기구 최적 설계를 통해 구현
 - Plastic (Cover), Sheet Metal (Bracket) 설계 등
 - Frame assembly 설계 등
- 제품 구조를 기구 최적 설계를 통해 구현
 - 발열, Air Flow 최적화
- 포장 구조를 기구 최적 설계를 통해 구현
 - 구조, 재질 및 형상 최적화

■ Mechanism 설계

- Ergonomics 의 사용자 편의성 제공을 위해 Mechanism 구현
 - Monitor, Control Panel(*조작부) Arm 등 설계

■ 양산 기술 개발

- CMF (Color, Material, Finishing) (*외관처리방법)
- 금형 기술 및 최적 가공 공법 개발

Career Vision

- 초음파 진단기기 기구 설계 및 개발 전문가로 성장

Requirements

- 기계, 재료/금속, 금형 등 관련 전공자
- 기구 개발을 이해하기 위한 기구 설계, 측정, 구동 및 제어 관련 지식 보유자
ex) 고체역학, 열-유체공학, 동역학, 정역학, 소음진동, 기계설계, 최적설계
- 기구 제작을 위한 기구 재료(소재), 생산 공법 관련 지식 보유자 ex) 기계요소설계, 기계재료, 기계공작법
- 기구 CAE 역량 보유자 ex) 구조/진동/방열/피로 내구 해석 (Abaqus, Ansys, LS-Dyna, Hypermesh 등)

Pluses

- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 ex) 기업 프로젝트, 국가과제, 개인 프로젝트 등 경험
- 기구 개발 관련 프로그램(NX 등)을 이용한 3D/2D 설계 역량 보유자
- 직무와 연관된 SCI 급 논문 작성 및 특허 출원 이력 보유자
- 해외 법인과 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자

영상개발/최적화

(삼성메디슨)

Summary

신호처리/영상처리에 대한 전문적인 지식과 초음파 진단기기의 동작 원리의 이해를 기반으로 영상 성능 확보를 위한 영상 기술을 개발하고 이를 최적화함으로써 제품의 가치를 완성하는 직무

Role

■ 초음파 진단 영상 기술 개발 및 영상 최적화

- 진단 과목별 시장의 요구사항을 이해하고 이에 부합하도록 영상 기술 개발하고 이를 활용하여 초음파 영상을 최적화

■ 프로브/시스템 최적화

- 프로브 특성을 이해하고 프로브 신호품질 검토 및 성능 최적화
- 초음파 진단기기의 구조 및 동작 이해를 바탕으로 시스템 검증 및 성능 최적화

■ 영상성능 분석 및 대응

- 제품의 영상성능 관련 문제점 분석 및 개선안 도출
- 영상성능에 대한 정량적 분석과 시뮬레이션을 통한 영상성능 최적화

Career Vision

- 초음파 영상 기술 개발 전문가로 성장
- 초음파 영상 최적화 Specialist 로 성장

Requirements

- 전자전기, 의료공학, 물리, 신호처리, 의료영상처리 관련 전공자
- 초음파 진단기의 시스템 구성 및 동작 원리를 이해하기 위한 전자기기 관련 지식 보유자
ex) 신호 및 시스템, 디지털 신호처리, 통신공학, 영상신호처리 등의 지식
- 신호분석 및 자동화 SW 개발 능력 보유자 (MATLAB, Python, C++ 등)

Pluses

- 신호처리, 의료영상처리 지식을 활용한 프로젝트 수행 경험자
ex) 기업 프로젝트, 국가과제, 개인 프로젝트 등 경험
- 직무에 연관된 우수 국내외 학회 논문 게재 및 특허 출원 이력 보유자
- GPU Programming 언어 개발 경험자
ex) CUDA, OpenCL, DirectX(HLSL) 등
- 외국어 회화 역량 보유자

Probe/송신기술개발

(삼성메디슨)

Summary

초음파 Probe의 전기/음향적 성능을 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 예측 및 정밀 음향 측정을 통해 성능을 평가하는 업무
시뮬레이션과 실험적 접근법으로 진단 영상 성능과 관련된 초음파 송신 기법을 개발, 평가 및 분석하는 업무

※ 진단용 초음파 Probe는 Convex, Linear, Phased array, Specialty 형태가 있으며
초음파 Probe를 초음파 Ultrasound Transducer 라고 부르기도 함.

Role

■ 초음파 Probe 설계/평가

- 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 초음파 Probe의 음향적, 전기적 특성을 예측하고 최적화하는 업무
- 초음파 Probe의 음향적, 전기적 특성을 정밀하게 측정하고 분석하여 설계 적절성을 판단하는 업무
- 초음파 Probe의 정밀 평가를 위해 계측 장치, 분석 용 SW Tool을 개발 및 활용하는 업무

■ 초음파 송신 설계 기술 개발

- 초음파 진단기에서 효과적/효율적 송신 신호 전송을 위한 신규 송신 기술의 설계 방법 연구 및 개발
- 초음파 송신에 의해서 발현되는 음향 에너지의 상태 및 신호 특성을 시뮬레이션하고 측정/분석하는 업무
- 인체에 투과되는 초음파 신호의 크기를 효율적으로 제어하는 지표를 발굴하고 검증하는 업무

Career Vision

- 초음파 Probe의 설계, 측정/평가, 검증 업무를 통해 초음파 센서의 설계 전문가로 성장
- 초음파의 물리적 현상을 컴퓨터 시뮬레이션으로 예측하는 업무를 통해 공학 시뮬레이션 전문가로 성장
- 초음파 진단기에 대한 이해 및 경험 축적으로 의료기기 분야에서 제조, RA, CS 등으로 Career 확장 및 성장

Requirements

- 전기전자, 초음파학, 신호/영상처리, 의료공학, 제어계측 및 유사 분야의 전공자
- 초음파 센서, 초음파 진단, 수중 음향 등 소리(Sound) 관련된 제품과 관련 연구/개발/실험 활동에 관심이 많은 자
- 컴퓨터 기반의 초음파 시뮬레이션에 관심이 많고, 수치 해석에 흥미 및 재능을 가진 자

Pluses

- 공학적 계산/해석 프로그램 활용 경험 보유자 (ex: MATLAB, LabView, COMSOL, Ansys, Python, C/C++ 등)
- 초음파 관련 제품 설계에 대한 많은 관심이 가진 자
- 외국어(영어) 역량 보유자

초음파임상

(삼성메디슨)

* 방사선사면허 보유 또는 '24년 면허 취득 예정인 분

Summary

삼성메디슨에서 개발하는 초음파 진단기기에 판매를 위한 제품 사용 교육 및 시연, 제품 홍보와 관련된 마케팅 업무 지원
임상 지식에 대한 이해를 바탕으로 제품의 사용법과 유용성에 대한 교육 및 초음파 진단기기의 영상 개발(임상 이미지 최적화),
UX/UI, 제품 기능 개선에 기여하는 직무

Role

■ 글로벌임상 (영업/마케팅)

- 당사 초음파 제품과 임상적 지식을 접목한 Clinical Training(교육)을 고객과 법인/파트너 대상으로 시행
제품 임상적 유용성과 사용 방법 교육
- 병원 데모 (제품시연, Presentation) 및 홍보를 위한 Clinical Marketing 활동, 초음파 영상 세팅 및 기능 사용 교육
- 글로벌/국내 초음파학회 및 주요 Local 학회 임상 지원을 통해 초음파 제품 홍보
- 고객(병원 사용자), 각 법인 및 파트너 임상의 제품 문의 및 이슈 응대
- 신제품/신기술 관련 현장 평가에 대한 고객 feedback 취합 및 제품 개선 활동 수행

■ 개발임상

- 진단 과별 초음파 영상 및 신기능에 대한 Clinical Requirement 작성
- 영상 성능 확보를 위한 초음파 스캔을 통한 영상 평가
- 개발 완료 시스템 및 신기능에 대한 Validation & Evaluation (영상성능, 사용성, 신기능에 대한 임상적 유용성 확보) Report 작성

Career Vision

- 다양한 세계 시장에 대한 이해, 병원 환경 파악, 현장 경험을 통해 Global Application Specialist 로 성장
- 초음파 시장에 영향력이 있는 병원이나 Key Opinion Leader을 만나 초음파 시장의 트렌드와 시장에 대한 이해도를 높여
미래 의료기기 시장을 선도하는 전략제품/차세대 프리미엄 제품 개발과 관련된 업무 역량 강화
- 임상 전문지식과 제품 이해도 및 경험을 바탕으로 Global Clinical Manager/상품기획/ Product Manager/ 학술 등
다양한 분야로의 Career 확대와 차세대 의료기기 전문가로 성장

Requirements

- 방사선학 등 관련 전공자 (*방사선사면허 보유 또는 '24년 면허 취득 예정인 분)
- 초음파 진단 원리를 이해하기 위한 방사선 관련 지식(방사선물리학, 전기전자공학, 영상정보학, 해부생리학 등),
초음파 영상학에 대한 기본적인 지식 보유자

Pluses

- 초음파 이론 및 임상 지식을 바탕으로 한 Hands on 역량 보유자
- ARDMS 등 직무와 연관된 자격 보유자
- 해외법인과 커뮤니케이션 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유자
- 직무와 연관된 대내·외 활동 경험 보유자

해외영업

(삼성메디슨)

Summary

고객과 시장, 제품에 대한 이해를 바탕으로 시장 수요와 경쟁 환경을 분석하여 국가/고객별 제품, 솔루션을 발굴하고 영업 전략 수립 및 실행을 통해 회사의 매출과 이익을 극대화하고 경영 성과를 창출하는 직무

Role

■ 영업 전략

- 지역별 시장/고객/경쟁 환경 분석, 판매 목표 및 중장기 전략/가이드 수립
- 지역/고객별 사업전략 수립, 신규 사업기회 (Business Opportunity) 발굴 전략 수립
- 해외법인 현황 모니터링 통해 기회/위험 요인을 사전에 파악하고 물적/인적 자원을 적재 적소에 지원하여 판매 목표를 달성
- 신규 파트너 발굴, 파트너 특화 판매/유통 전략 수립 및 현장 영업/마케팅 활동 지원

■ 영업 관리

- 해외법인 판매 실적, 재고, 가격, 손익 관리 및 분석, 파트너 계약 체결 및 관리
- Influencer/KOL (Key Opinion Leader) 고객 관리 및 협업
- 고객과 회사의 창구 역할을 수행 (제품 문의 및 VOC 처리)
- 제품 생산부터 소비자 공급까지 이르는 전반적인 의료기기 SCM (Supply Chain Management) 관리

■ 영업 운영

- 영업 프로세스 관리, 영업 실적 집계/분석, 영업 수요 예측 분석을 통한 목표 및 가이드 수립

Career Vision

- 글로벌 시장에 대한 정보수집 및 다양한 현장 경험을 통하여 차세대 의료기기 사업을 리드하는 영업 전문가로 성장
- 전세계 법인 및 파트너와의 커뮤니케이션을 통해 글로벌 역량 강화

Requirements

- 해외법인, 파트너 및 고객과 원활한 커뮤니케이션이 가능한 수준의 외국어 회화 역량 보유한 분
- 신규 시장 발굴을 위해 진취적이고 글로벌 이문화에 대한 이해도가 높은 분

Pluses

- 의료기기/헬스케어 시장 트렌드에 민감하고, 시장과 제품 이해를 바탕으로 영업 Insight를 발굴 할 수 있는 분
- 직무와 연관된 대내외 활동 경험 보유자 (프로젝트, 논문, 특허, 경진대회 등)
- 제 2 외국어 회화 역량 보유자 (특수어 전공자 등)