

채용공고	2019 하반기 세메스 신입사원 채용(학/석사)		
------	----------------------------	--	--

기본사항

*성명(한글)	서민호	*성별	남성
*성명(영문)	Minho Seo	*생년월일	19941217
*국적	대한민국	*지원분야	SW

연락사항

*이메일	alsgh4991@naver.com	*연락처	01058528910
*주소	39397 경상북도 구미시 진평길 38-3 진평동 264-6		

병역사항

*병역구분	만기제대	군별구분	육군
복무기간	20140121 ~ 20151020	제대계급	병장
면제사유			

보훈사항

*대상여부	비대상	보훈번호	
-------	-----	------	--

장애사항

*대상여부	비대상	장애종류		장애등급	
-------	-----	------	--	------	--

학력정보(고등학교)

*학력	고교	*졸업구분	졸업
*학교	금오고등학교	*계열	인문
*재학기간	20100302 ~ 20130214		

학력정보(전문학사/학사/석사/박사)

학력	학사	졸업구분	졸업
학교	금오공과대학교	전공	산업공학
재학기간	20130304 ~ 20190222		
평점	3.67/4.5	학위구분	주전공

경력사항

어학사항

어학종류	TOEIC-Speaking		
취득점수	150	취득등급	level 6

응시일자	20181223	주관처	ETS
------	----------	-----	-----

자격사항

자격종류	컴퓨터활용능력	취득등급	1급
취득일자	20180810	주관처	대한상공회의소

전공이수현황

총 이수학점	140	총 이수학기	8
전공 이수학점	71	전공평점평균	3.60
전공외 이수학점	69	전공외 평점평균	3.72

특별활동

* 동아리, 교외활동, 봉사활동, 교내외 프로젝트참여 등 특별활동 내용을 기술해주세요.

[SSAFY] 삼성전자에서 주관하는 소프트웨어 역량 강화교육을 800시간 이상 수강하였습니다.
[코아인 기획팀] 국제 문화교류 프로그램 코아인의 기획팀으로 참가하였으며, 이탈리아 WTKA 협회에서 우수 표창장을 받았습니다.
[국토대장정] 제주도 종주를 통해 동료와 서로 밀어주고 끌어주면서 혼자선 힘들었을 도전을 끊임없이 나아갔습니다.

시상내역

* 초, 중, 고, 대학시절간 각종 시상 혹은 대회참가 이력등을 중요도가 높은 것부터 내용을 기술해주세요.

[창업경진대회] 창업동아리를 통해 다양한 전공의 동아리 원들과 스마트 좌욕기를 직접 설계하고 애플리케이션을 개발하여 좌욕기와 연동하였습니다. 교내 사업계획서작성 대회에서 동상을 받았습니다.
--

공통 질문

① 세메스 취업을 선택한 이유와 입사 후 회사에서 이루고 싶은 꿈을 기술바랍니다.

"산업공학 지식과 소프트웨어 역량을 기반으로 창의융합형 인재로 성장하겠습니다." 세메스는 반도체/디스플레이 핵심장비를 생산하는 국내 최대 규모의 장비업체입니다. 실제 설비를 개발하는 업무에 저의 강점을 이바지하고 싶습니다. 저는 삼성전자에서 주관하는 소프트웨어역량 강화교육을 800시간 이상 수강하면서 소프트웨어에 더욱 관심을 가지고 컴퓨팅 사고력을 함양할 수 있었습니다. python 언어, 알고리즘, 데이터베이스, 디버깅 테스트 등의 체계적인 교육 과정을 통해 직무 역량을 키웠습니다. 또한, 산업공학을 전공으로 하여 자료 분석과 통계의 지식을 쌓았으며, 데이터 엔지니어링의 깊은 이해를 제공하였습니다. 데이터 분석은 프로그래밍 지식뿐만 아니라 데이터에서 유의미한 의미를 끄집어내기 위한 통계 지식이 필요합니다. 소프트웨어로 데이터를 수집하는 능력, 이를 통계나 자료 분석을 통해 처리하는 능력, 그 결과를 비즈니스에 적용하는 능력을 갖춘 세메스의 창의융합형 인재가 되겠습니다.

② 학업 이외 활동 중 가장 의미있었던 활동과 그 이유를 알려주세요.

"불량률을 줄이고 신뢰성을 높일 수 있습니다."

현장실습을 하면서 신뢰성 측정을 통해 금형에 대한 문제를 해결한 경험이 있습니다.

프레스에서 나오는 제품을 샘플링 하여 육안검사와 3D 측정기로 수치를 측정하는 방식의 업무를 수행하였습니다. 그러나 금형에 이물질이 쌓이는 탓에 프레스기를 멈추고 프레스 담당자가 많은 시간을 투자하여 문제를 확인하는 상황이 자주 나타났습니다.

저는 문제의 원인으로 제품이 아닌 금형에 대한 신뢰성 측정이 필요하다고 생각하였습니다. 프레스 금형의 수명분포를 알기 위해 1주일 동안 고장데이터를 수집하였습니다. 이후, 분포와 모수를 추정하여 고장데이터가 로그 정규분포를 가장 유사하게 따르는 것을 확인했습니다.

현장실습 결과발표 시간에 데이터를 기반으로 현재의 문제점과 신뢰도 함수, 고장률 함수를 통해 점검 기간을 2회 이상으로 증가시켜야 한다고 말씀드렸으며, 품질부장님은 저의 의견을 적용해 보겠다는 긍정적인 응답을 주셨습니다.

③ 현재의 자신에게 가장 큰 영향을 끼친 사건, 인물 및 삶의 터닝 포인트에 대해 소개바랍니다.

"불편을 고민하고 창의적으로 해결하겠습니다."

창업동아리 원들과 직접 제품을 설계하고 제작해 본 경험이 있습니다. 구상한 제품은 스마트 좌욕기로 불편 사항을 조사하여 통계적인 수치로 나타내었고, 그 결과로 좌욕기의 물의 온도가 빨리 내려가는 문제점을 발견하였습니다.

문제를 해결하기 위해 온도 측정 센서와 PTC 발열체를 이용한 발열 장치 개발을 목표로 설정하였습니다. 그러나 지정한 온도로 발열 장치를 제어하는 과정에서 어려움을 느꼈습니다. 저흰 애플리케이션을 개발하여 좌욕기와 연동하였으며, 기능 구현을 위해 책과 인터넷 검색, 컴퓨터공학과 대학원생에게 피드백을 구하는 등의 끊임없는 노력으로 완성할 수 있었습니다. 또한, 발열 장치의 온도 상승 시간을 고려하기 위해 반복적으로 측정하여 데이터로 만듦으로써 사용자가 느낀 좌욕기의 불편함을 해결하였습니다.

이를 통해 동료들과 공동의 목표를 가지고 서로 독려하고 협력하여 결과를 만들어 냈을 때의 시너지 효과를 느꼈습니다.

④ 반도체/디스플레이 장비산업에 대하여 어떻게 이해하고 있으며, 본인이 기여할 수 있는 역량이 무엇인지 알려주세요.

반도체 장비는 반도체를 제조하기 위한 준비부터 웨이퍼를 가공하고 칩을 제조하며, 조립하고 검사하는 전 과정의 모든 장비를 지칭합니다. 반도체 공정은 원재료인 웨이퍼를 개별 칩으로 분리하는 시점을 기준으로 전,후공정과 검사로 구분할 수 있으며, 공정별로 전문화된 장비를 활용하고 있습니다.

특히, 반도체 나노 공정의 단위가 작아질수록 전공정은 미세화 기술 등 반도체 칩의 품질에 큰 영향을 주며 높은 기술 수준이 요구됩니다. 검사는 불량률 검출하고 보완하며 고속처리 기술이 관건입니다. 이처럼 나노기술 시대의 진입과 4차 산업혁명으로 장비기술 개발의 중요성이 증가하였습니다.

세메스의 일원이 되어 빅데이터를 수집 및 분석, 처리, 저장의 과정을 거쳐 시각화된 결과를 제공하고, 기존에 모르고 있던 새로운 패턴을 발견함으로써 효율적인 공정 환경을 구축하고 제품의 신뢰성을 보증할 것입니다. 나아가 문제의 원인과 과정들을 분석하며, 공정에서 발생하는 다양한 트러블을 신속하게 처리하겠습니다.

[소프트웨어 역량]

삼성 청년 소프트웨어 아카데미를 통하여 빅데이터를 기반으로 한 영화 추천 사이트 개발 프로젝트에 참여하였습니다. 데이터를 수집하여 데이터베이스를 구축하였으며, 원하는 정보를 얻기 위해 데이터를 처리하였습니다. python 언어를 활용하여 k-means와 Hierarchial 클러스터링 알고리즘을 구현함으로써 공통된 특성의 군집을 형성하고, SVD 협업 필터링을 활용하여 설정한 데이터의 결괏값을 추측할 수 있었습니다.

[데이터 엔지니어]

학부 전공 수업으로 통계와 자료 분석을 학습하였으며, 구축된 데이터의 분석을 통해 문제를 이해하고 원인을 찾을 수 있었습니다. 또한, 데이터를 이용하여 불량률과 이상치 등을 확인하고, 효율적인 의사결정능력으로 해결함으로써 불량률을 줄이고 신뢰성을 높일 수 있습니다. 나아가 전략적인 계획과 관리를 통해 비용을 절감하고 최적의 근무 환경을 구축함으로써 세메스의 효율성을 높이겠습니다.

첨부파일

성적증명서_서민호.JPG

SW역량평가_서민호.JPG

프린트하기

닫기 ()