■ 지원동기 / 왜 세메스인가

반도체 차세대 소자 개발 및 고화질/고성능 디스플레이 패널 개발에 장비의 중요성이 커지고 있으며 소재, 정밀, 화학, 소프트웨어 등 높은 기술력이 요구됩니다.

세메스는 실제 설비를 개발하며, 차별화된 제품과 뛰어난 제조경쟁력을 자랑하고있습니다. 반도체/디스플레이 핵심장비를 생산하는 국내 최대 장비업체의 위치에 있는 세메스의 일원이 되어 더욱 성장하고 성취감을 느끼고 싶습니다.

반도체 회사들은 지능화 사회에 발 맞추기위해 더 저렴하고 고성능의 반도체를 개발하고자 노력할 것입니다. 세메스는 반도체설비 회사지만 삼성이라는 모회사를 가지고 다른 회사보다 유리한 입지에서 경쟁에 뛰어들 수 있습니다.

■ sw직무

4차 산업혁명

■ 입사 후 포부 / 이루고 싶은 꿈

반도체 설비에서 예전의 SW는 그래픽유저인터페이스 제공으로 기구제어와 유체제어와 같이 특정분야에만 국한돼서 sw엔지니어가 있었지만 최근에는 설비의 기능이 자동화되고 지능화되면서 SW적인 부분이 더욱 중요해지고 있습니다.

자동화되면서 발생하는 중요한 데이터를 중앙호스트에게 전해주고 장비와 부품이 잘 진행되는지 감시하고 제어하는 역할로 확장하고 있습니다. (자동화되면서 자동화와 통신, 감시, 제어 등으로 역할을 확장을 하고 있습니다.)

저는 설비에서 발생하는 데이터를 수집하고 설비 간의 상호관계를 통해 성능을 평가하여 시스템을 개선하겠습니다. (분석알고리즘을 통해 데이터의 이상치와 불량의 원인을 알고 / 시스템 설계를 통해 안정적이고 효율적으로 구축하겠다.)

지속적인 품질 안정화와 차세대 공정 대응을 통한 신뢰 확보에도 최선을 다할 계획입니다

■ 비전공자 / ssafy800시간이 전공자만큼?

저는 소프트웨어 역량테스트에서 A등급에 합격하였습니다. 이러한 결과는 저의 빠른 습득력을 보여주고 있습니다.

그리고 삼성청년소프트웨어교육을 통해 다양한 프로젝트에 참여하며 자기주도학습과 실무 능력을 키웠습니다.

나아가 산업공학을 전공으로 하여 데이터 분석에 대한 지식을 갖추었으며, 데이터에서 유의미한 가치를 찾을 수 있는 강점을 가지고 있습니다.

또한, 전공 지식을 쌓기위해 정보처리기사 공부를 하여 필기에 합격하였으며, 지속적인 공부를 통해 정보처리기사에 합격하여 전공 지식 또한 갖추겠습니다.

■ 현장실습에서 한일

자동차에 들어가는 단자류와 안테나를 생산하는 프레스 공장(성윤하이텍)에서 현장실습을 실시했습니다. 제품의 불량과 프레스가 멈추는 경우의 시간을 측정하여 프레스 금형의 수명분포를 추정해보았습니다. 그 결과 로그정규분포와 같은 형태로 나타났습니다. 로그정규분포는 승법 성장 모형을 기반으로 하며, 이는 공정의 저하 비율이 항상 현재 상태에 비례하여 랜덤하게 증가한다는 것을 의미합니다. 이러한 모든 랜덤 독립 성장의 승법 효과가 누적되어 고장을 유발합니다. 따라서 이 분포는 보통 다음과 같은 분야를 포함하여 주로 스트레스나 피로로 인해 고장나는 부품을 모형화할 수 있습니다.

기존엔 프레스기가 멈추거나 지속적인 불량품이 발생할 때 점검을 하였습니다. 저는 점검기간을 정하여 2회 이상 증가시켜야 한다는 제안을 하였으며, 긍정적인 응답을 해주셨습니다.

■ 데이터 수집 방법

불량이 발생하면 프레스기가 멈추게 됩니다. 이때의 시간 간격을 측정하여 데이터로 만들었습니다.

신뢰성공학 공부

■ 신뢰성공학

분포와 모수 추정 / 로그정규 분포 / 신뢰도함수 / 고장률 함수 / 점검기간

■ 창업동아리 어려웠던 점

■ 빅데이터 프로젝트

파이썬을 활용하여 영화추천시스템을 구현하였습니다.

■ 프로젝트

User 요구(Need)사항을 파악하여, 당사 개발 설비에 적용될 수 있도록 User와 긴밀한 접촉

독자기술개발에 따른 독자 Model 설비에 대한 영업강화