

디스플레이산업 중간관리자과정

[심화] 품질 이상 예측을 위한 디스플레이 부품 이미지 데이터 분석모델 활용

구분	주제	세부내용	시간	비고
1일	이상예측을 위한 이미지분석 심화기술	제조 빅데이터 개요 - 이상 예측을 위한 분석개발 환경의 이해 - 이미지 데이터 정제 및 처리 방법의 이해	8시간	이론 및 실습
2일		공정 이미지 데이터 분석 및 시각화 ※ 공정 이미지 데이터란? 검사공정에서 수집된 장상품 이미지와 불량품 이미지 데이터 - 다양한 그래프 기법별 특성 이해 - 이상예측을 위한 머신러닝/딥러닝 방법론 차이 이해	8시간	이론 및 실습
3일	딥러닝 이미지 분석방법론 구축절차 이해	이상 예측 모델링 개요 - 이상 예측을 위한 딥러닝 모델링 방법 이해 - 딥러닝 알고리즘 이해	8시간	이론 및 실습
4일		이상 예측 모델링 이해 및 적용 - 딥러닝 알고리즘(YOLOv3)을 활용한 객체인식 방법 소개 - 이상 예측 모델 평가 기법 이해	8시간	이론 및 실습
5일	품질 이상 예측을 위한 모델링 프로젝트	품질 이상 예측 시나리오 문제 분석을 위한 프로젝트 - 품질 이상 예측 분석 기획 및 계획 수립 with AI융합전문가 멘토 - AI융합전문가와 함께 이미지 데이터 수집, 정제 방안 도출	8시간	프로젝트
6일		공정 이미지 데이터를 활용한 프로젝트 수행 - 공정 이미지 데이터 시각화와 추론 통계를 통한 시사점 정리 - 모델링 적용 및 모델 성능 향상을 위한 방안 검토	8시간	프로젝트

