

디스플레이산업      중간관리자과정

# [심화] 딥러닝 기반 디스플레이 부품 생산품질 예측 모델 활용



구분	주제	교수설계 세부내용	시간	비고
1일	품질예측을 위한 AI 심화기술 (딥러닝)	품질예측을 위한 AI기술이해 1 - 품질예측을 위한 AI 기술 이해 - 데이터 처리를 위한 AI프로그래밍 이해	8시간	이론 및 실습
2일		품질예측을 위한 딥러닝 방법론 이해 - 품질예측 딥러닝 모델 이해 - 품질예측 분석을 위한 Python 분석 프로그래밍	8시간	이론 및 실습
3일	딥러닝 품질 분석방법론 구축절차 이해	품질데이터를 활용한 실전 모델 구축 방법론 ※ 품질데이터란? 제조공정 중 실시간으로 변화하는 설비 운영값(온도, 용량 등)과 주요 품질 검사항목의 결과값(양/불량) 데이터 - 품질 데이터 정제 및 학습데이터 분리 이해 - 품질 예측을 위한 데이터셋 구축	8시간	이론 및 실습
4일	품질데이터 탐색	품질예측을 위한 데이터 핸들링 - 품질예측을 위한 AI플랫폼 기술 활용 - 품질예측 분석방법론 이해	8시간	이론 및 실습
5일	품질 관리를 위한 모델링 프로젝트	품질예측 시나리오 문제 분석 - 품질예측 시나리오 분석 with AI융합전문가 멘토 - AI융합전문가 멘토와 함께하는 품질데이터 파악 및 딥러닝모델비교	8시간	프로젝트
6일		품질예측 시나리오 문제 해결 - 딥러닝 기법을 활용한 품질예측 모델링 - 결과 분석 및 해석	8시간	프로젝트