

디스플레이산업 AI융합전문가과정

디스플레이 산업과 머신러닝

구분	주제	세부내용	시간	비고
1일	디스플레이 산업의 이해	디스플레이 개론: - 정보 디스플레이 기술의 개요, 발전 과정과 기술별 소개 - LCD, OLED, QD Display의 원리, 특징, 제조 공정의 광범위한 이해	8시간	이론
2일	AI기술 동향 및 데이터 분석	AI 적용 알고리즘 및 기술트렌드 - 디스플레이 산업에서의 AI 현황 진단과 기술 트렌드 - 제조분야 센서 및 설비 데이터 이해	8시간	이론 및 실습
3일	디스플레이 산업 실무 문제 해결을 위한 머신러닝 기술	예측분석을 위한 머신러닝 - 머신러닝을 위한 데이터 전처리 - 머신러닝 알고리즘 활용	8시간	이론 및 실습
4일		AI 미니 프로젝트 1: 이상탐지 with 설비 진동데이터 - 머신러닝 알고리즘 활용 이상탐지 - 모델 평가 및 결과 해석	8시간	이론 및 실습
5일	디스플레이 산업 유관 데이터를 활용한 문제 해결 프로젝트	AI 미니 프로젝트 2: 설비 관리 with 설비 운영데이터 - 설비 운영데이터 탐색적 데이터 분석(EDA) - 분석 평가 및 결과 해석	8시간	프로젝트
6일		AI 미니 프로젝트 3: 품질 관리 with 품질데이터 - 품질데이터 활용 품질 관리 모델 구축 - 모델 평가 및 결과 해석 ※ 과정 종료 전 중간관리자 멘토링 안내	8시간	프로젝트

