

디스플레이산업 AI융합전문가과정

디스플레이산업에서 활용되는 핵심 머신러닝/딥러닝 기법

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	예측분석을 위한 딥러닝 - 예측분석을 위한 딥러닝 이해 - 딥러닝 기술 구현	8시간	이론 및 실습
3일	디스플레이 산업 실무 문제 해결을 위한 머신러닝 기술	공정제어 및 생산성 향상을 위한 AI분석 기법 - 데이터기반 AI 분석 기법 이해 - 공정제어 및 생산성 향상을 위한 딥러닝 알고리즘	8시간	이론 및 실습
4일		AI 미니 프로젝트 1 : 딥러닝 컴퓨터 비전 활용 품질 관리 - 품질관리를 위한 딥러닝 알고리즘과 컴퓨터 비전 객체 기술 - 모델 평가 및 해석	8시간	이론 및 실습
5일	디스플레이 산업 유관 데이터를 활용한 문제 해결 프로젝트	AI 미니 프로젝트 2: 공정관리 with 공정 데이터 - 공정 데이터 탐색적 데이터 분석 및 딥러닝 모델링 - 모델 평가 및 해석	8시간	프로젝트
6일		AI 미니 프로젝트 3: 이미지/영상 분석 with 공정 이미지 데이터 - 딥러닝 기반 이미지/영상 분석모델 구축 및 모델링 - 모델 평가 및 해석 ※ 과정 종료 전 중간관리자 멘토링 안내	8시간	프로젝트

