

디스플레이산업 중간관리자과정

[심화] 머신러닝 기반 디스플레이 생산공정 최적화 모델 활용

구분	주제	세부내용	시간	비고
1일	공정최적화를 위한 AI 심화기술	제조 빅데이터 개요 - 공정 최적화를 위한 분석개발 환경의 이해 - 데이터 정제 및 처리 방법의 이해	8시간	이론 및 실습
2일		공정데이터 분석 및 시각화 ※ 공정데이터란? 제조공정에서 완제품의 품질에 영향을 미치는 금형 조합설비의 운영값(조합, 곡률, 도수 등) 수치 데이터 - 변수 속성을 고려한 그래프 기법의 이해 - 공정데이터의 특성을 고려한 통계분석의 이해	8시간	이론 및 실습
3일	머신러닝 공정최적화 분석방법론 구축절차 이해	공정 최적화 모델링 개요 - 공정 최적화를 위한 모델링 이해 - 머신러닝 알고리즘 이해	8시간	이론 및 실습
4일		공정 최적화 모델링 적용 - 공정 최적화를 위한 모델링 실습 - 모델 평가 기법 이해	8시간	이론 및 실습
5일	공정최적화를 위한 모델링 프로젝트	공정 최적화 시나리오 문제 분석을 위한 프로젝트 - 공정 최적화 분석 기획 및 계획 수립 with AI융합전문가 멘토 - AI융합전문가와 함께 공정 데이터 수집, 정제 방안 도출	8시간	프로젝트
6일		공정 데이터를 활용한 프로젝트 수행 - 공정 데이터 시각화와 추론 통계를 통한 시사점 정리 - 모델링 적용 및 모델 성능 향상을 위한 방안 검토	8시간	프로젝트

