

반도체 산업

중간관리자과정

심화

## 불량예측 분석을 위한 핵심 머신러닝 기법

구분	주제	세부내용	시간	비고
1일	품질 제조 데이터 특성 이해	품질 제조 데이터 특성의 이해 - 공정 데이터 분석의 이해 - 공정 데이터 분석 절차 - Python 프로그래밍 활용 데이터 분석	8시간	이론 및 실습 *사전시 학습 자료 배포
2일		공정 문제 해결을 위한 데이터 처리 및 시각화 - 공정 데이터 전처리 - 불량률 계산 및 공정 이상치 탐색 - 데이터 시각화 및 탐색적 분석 - 관리도 시각화	8시간	이론 및 실습
3일	공정 관리 문제 해결을 위한 AI 기술 적용	품질 제조 비즈니스 인사이트 도출을 위한 통계 기법 - 통계적 가설검정의 이해 - 데이터 타입별 가설검정 기법 활용	8시간	이론 및 실습
4일		품질 제조 데이터 분석을 위한 머신러닝 - 데이터 마이닝(기계학습)의 이해 - 관리도를 통한 불량 데이터 분류를 위한 모델 구축 - 모델 평가 및 피드백	8시간	이론 및 실습
5일	품질 제조 데이터 활용 문제 해결 프로젝트	품질 제조 비즈니스 시나리오 이해 - 공정 데이터 이해 - 품질 제조 과제 정의 - 분석 계획 수립 - 공정 불량률 잠재인자 도출	8시간	프로젝트
6일		품질 제조 비즈니스 시나리오 실습 - 불량 분류를 위한 모델 구축 및 주요 인자 확인 - 결론 및 인사이트 도출 - 개선안 작성	8시간	프로젝트

