

반도체 산업

중간관리자과정

머신러닝을 이용한 설비 생산 부하량 예측분석

구분	주제	세부내용	시간	비고
1일	반도체 제조데이터 특성 이해	반도체 제조데이터 특성의 이해 - 산업 데이터 분석의 이해 - 산업 데이터 분석 절차 - Python 프로그래밍 활용 데이터 분석	8시간	이론 및 실습 *사전 시 학습 자료 배포
2일		산업 문제 해결을 위한 데이터 처리 및 시각화 - 산업 데이터 전처리 - 데이터 시각화 및 탐색적 분석	8시간	이론 및 실습
3일	공정관리 문제 해결을 위한 시 기술적용	산업 비즈니스 인사이트 도출을 위한 통계 기법 - 통계적 가설검정의 이해 - 데이터 타입별 가설검정 기법 활용	8시간	이론 및 실습
4일		산업 데이터 분석을 위한 머신러닝 - 데이터 마이닝(기계학습)의 이해 - 불량 제품 분류 모델 구축 - 모델 평가 및 피드백	8시간	이론 및 실습
5일	반도체 데이터 활용 문제해결 프로젝트	설비 생산 비즈니스 시나리오 이해 - 반도체 데이터 이해 - 설비 생산 과제 정의 - 분석 계획 수립 - 생산 인자 잠재 인자 도출	8시간	프로젝트
6일		설비 생산 비즈니스 시나리오 실습 - QC7 도구 활용 경로별 불량 데이터 분석 - 설비 경로별 불량률 예측 실습 - 결론 및 인사이트 도출 - 개선안 작성	8시간	프로젝트

