

도심제조업 디지털 전환 촉진을 위한 AI 산업인력 역량강화

2023 산업전문인력 AI역량강화

재직자 과정3

수요분석 기반의 AI 생산 추천모델 개발

- 제조업 디지털 전환(DX)을 위한 유연생산시스템의 개요 및 사례를 살펴보고, 유연생산시스템에 인공지능(AI) 기술을 적용하기 위한 프로세스를 습득한다.
- 인공지능 기술을 활용해 시간에 따라 변화하는 소비 트렌드를 분석하고, 상품 리뷰 및 리뷰 텍스트 기반 감성 분석 기술을 통해 '수요분석 기반 수주 생산(BTO)' 추천 시스템을 개발할 수 있다.

과정 개요

교육대상	인공지능(AI) 도입 및 디지털전환에 관심이 있는 제조기업 재직자
강의 내용	<ul style="list-style-type: none">• AI융합을 위한 제조 산업 현황과 유연생산의 이해• 토픽 모델링*을 활용한 트렌드 분석• 추세 분석을 활용한 트렌드 도출• 수요분석기반 수주생산 계획 수립• 수요분석기반 수주생산 추천모델 개발 프로젝트 <p>*토픽모델링 : 다양한 데이터의 집합에서 주제를 발견하고 숨겨진 의미를 파악하는 AI기술</p>
교육일정	(1차) 10.11 - 10.20(매주 수·목·금) 총 6회 (2차) 10.17 - 11.01(매주 화·수) 총 6회 (3차) 추후 개설 ※교육일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.(변경 시 개별 안내)
교육시간	오전 9시 ~ 오후 6시 / 1일 8시간 / 총 48시간
교육비용	무료 (오프라인 교육 참석 시 중식 및 다과 제공)
교육방식	온/오프라인 동시진행 (선택 수강 가능)
교육인원	차수별 20인 내외 (선착순 모집)
교육장소	서울시 마포구 월드컵북로 396, 누리꿈스퀘어 비즈니스타워 5층
수료기준	출석률 80% 이상 출석 시 수료

- 신청방법 : 1) 신청접수폼 제출 <https://forms.gle/FfjDxYbrhHSvEKjg8>
- 재직기업 사업자등록증 및 재직증명서 필수 제출
2) 자격 확인 후 수강 안내메일 발송



교육신청하기

(문의처) 서울테크노파크 02-944-6060/6074 | (교육과정) 씨에스리 HR컨설팅센터 010-4149-4601

■ 상세 커리큘럼

	강의주제	세부내용	시간
1일	AI융합을 위한 제조 산업 현황과 유연생산의 이해	AI융합을 통한 제조 생산 공정의 변화 및 기술 현황과 활용 전망	이론 4H
		유연생산의 개요와 인공지능 기술 적용사례 및 기술요소	
		실습 코드 이해를 위한 넘파이, 팬더스 실습	실습 4H
2일	토픽 모델링을 활용한 트렌드 분석	토픽 모델링(Topic Modeling)의 특징과 활용 분야	이론 1H
		토픽 모델링을 활용한 블로그 토픽 분석 및 AI 기술요소	실습 7H
		토픽 모델링을 활용한 트렌드 분석 실습 - 데이터 수집 및 트렌드 분석 시각화	
3일	추세 분석을 활용한 트렌드 도출	추세 분석(Trend Analysis)의 특징과 활용 분야	이론 4H
		추세 분석 기술 적용 고객 니즈 도출	
		추세 분석 실습 - 트렌드 분석을 위한 시계열에 따른 토픽의 변화 분석 실습	실습 4H
4일	수요분석기반 수주생산 계획 수립	수요분석기반 수주생산(BTO - Build To order)의 현황과 인공지능 활용 사례	이론 4H
		수요분석기반 분석 기술 -회귀분석 기반, SVM, 신경망을 이용한 수요예측	
		고객 수요예측을 위한 SNS 데이터 분석 실습	실습 4H
		상품리뷰 분석 기반의 상품 추천모델 실습	
5일	수요분석기반 수주생산 추천모델 개발 프로젝트	수요분석기반 수주생산 추천모델 개발 프로젝트 설명	실습 8H
트렌드 분석 및 시각화 실습 - AI 자연어 기반 키워드 추출, 연관성 분석			
6일		제품생산 추천모델 개발 실습 - 키워드 연관 규칙 기반 추천, AI 협업필터링 추천 알고리즘	실습 8H
		수요분석기반 제품생산 추천모델 평가	

- 오프라인 교육 참석시 중식 및 다과 제공
- 교육 수수료 시 수료증 및 답례품 제공 (만족도 조사 필수 참여)