

• 문의 : 스마트제조혁신추진단 제조데이터전략실 배상우 실장(044-300-0940), 문종근 주임(0942)

• 배포 : 중소기업기술정보진흥원 홍보전략팀 김민철 팀장(044-300-0230), 정민규 책임(0231)

제조데이터 촉진자 양성과정 교육생(2차) 모집

- ‘제조데이터 촉진자 양성과정’ 참여 희망 재직근로자 모집 (7.27~8.16) -

- ☐ 중소·중견 제조기업의 재직근로자를 제조데이터 촉진자로 양성
- ☐ 전액 국비 지원으로, 인공지능(AI) 기초부터 활용까지 제조 현장 적용 중심의 커리큘럼으로 현장의 스마트화 촉진

스마트제조혁신추진단(단장 박한구, 이하 추진단)은 국내 중소·중견 제조기업 현장의 인공지능(AI)과 제조데이터 기반으로 한 제조혁신을 지원하기 위하여 ‘제조데이터 촉진자 양성과정’의 2차 교육생 50명을 ‘22.7.27.(수)부터 ‘22.8.16.(화) 까지 모집한다고 밝혔다.

<제조데이터 촉진자 역할>

- 제조기업의 문제 진단 및 인공지능 기반 문제 해결 방안 도출
- 제조AI에 대한 이해 및 제조 현장적용 가능성 판단
- 문제해결을 위한 제조데이터 식별
- 제조AI 모델 결과 검증 및 결과 해석, 현장적용 등

교육내용은 제조데이터 및 인공지능(AI)에 대한 기초 이론교육 부터 현장 실습까지 단계별로 구성되고, 교육기간은 **총 8개월**(비대면 2개월 + 현장실습 6개월)간이며, **교육비는 전액 국비 지원한다.**

교육기관은 **한국과학기술원(KAIST)**이며, 다양한 기관들과의 협력을 통해 제조 인공지능(AI) 분야의 전문 강사진으로 구성된 교육과정을 운영하고, 교육생 관리 등을 수행 중에 있다.

‘제조데이터 촉진자 양성과정’은 인공지능(AI)·데이터 전문가와 제조기업의 경영진 및 기술전문가 상호간의 이해 부족이 인공지능 도입에 걸림돌로 작용한다는 현장의 목소리를 반영하여 2022년 신규로 마련하였다.

동 사업은 올해 5월, 1차로 AI 컨설팅 및 실증지원 재직자를 대상으로 교육생을 선발하여 8주간 비대면 교육을 실시하였고, 현재 자사 현장에서 실습 교육을 진행 중에 있으며 12월에 교육과정을 최종 수료할 예정이다.

이번 2차 모집은 스마트공장 구축 및 고도화 사업 참여기업(기초제외)까지 대상을 확대하였으며,

선발된 교육생은 제조 AI에 대한 기본 개념부터 문제 유형별 분석 방법론 등 실제 활용까지 8주간 비대면 교육을 받은 이후, 전문가와 1:1로 매칭되어 자사의 제조현장에서 데이터 수집 및 알고리즘 탐색, AI 분석 등을 통해 생산공정 최적화, 품질 예측, 설비고장 사전 진단(예지보전) 등 문제해결 과정을 24주간 실습하게 된다.

올해 추진단은 본 사업을 통해 제조데이터 촉진자 100명을 양성하여 중소·중견 제조현장의 스마트화를 촉진할 계획이다.

자세한 내용은 한국과학기술원 제조AI빅데이터센터(042-350-1331)로 문의 또는 인공지능 중소벤처 플랫폼(www.kamp-ai.kr), 스마트공장 사업관리시스템(www.smart-factory.kr)에서 사업 공고문을 통해 확인할 수 있다.

<참고> 스마트제조혁신추진단(KOSMO)은 '19년 7월 중소기업기술정보진흥원(TIPA) 부설기관으로 출범하였으며, 우리나라 중소벤처기업의 스마트공장 보급·확산·고도화를 지원하는 스마트제조혁신 전담기관입니다.

□ 제조 AI 비대면 교육

- KAMP 콘텐츠 기반 제조AI 이론 및 실습 중심 제조특화 인공지능 비대면 교육 8주 (주 5일, 주당 20시간 교육)

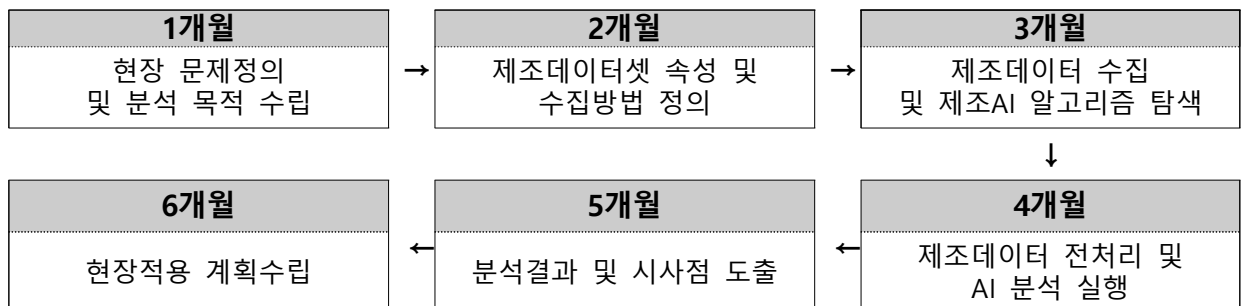
< 제조특화 인공지능 비대면 교육과정(안) >

구분	내용	커리큘럼(안)	비고
1주	제조AI 개념	▪ 제조 AI 기본 개념, KAMP 소개, 활용사례	주 5일 (주 20시간) 13:00~17:00
2주	제조AI를 위한 캡스톤 디자인	▪ 제조AI 디자인씽킹 이해 및 마인드 셋 ▪ 제조 AI 과제 선정 및 핵심 Pain Point 도출	
3주	KAMP 분석도구 활용한 제조AI 이론 및 실습	▪ KAMP 분석도구 알고리즘 이론 ▪ KAMP 분석도구를 활용한 분석 실습	
4주	제조AI를 위한 파이썬 기초	▪ Jupyter Notebook을 활용한 Python 기본 문법 및 실습	
5주	제조AI 분석 개발 1	▪ 제조AI 분석 목적인 설비예지보전, 품질검사에 대한 개념, 최신 연구동향, AI모델, 실습	
6주	제조AI 분석 개발 2	▪ 제조AI 분석 목적인 수요예측, 공정최적화)에 대한 개념, 최신 연구동향, AI모델, 실습	
7주	제조AI 세미나	▪ 최신 제조AI 논문을 통한 기술동향 파악	
8주	제조AI 메타버스	▪ 제조AI 메타버스 개요 ▪ Web XR 기반 제조데이터 연동 실습	

□ 현장 실습교육

- 전문가 1:1 멘토링을 통한 현장공장 제조AI 실습 프로그램 24주

< 월별 현장공장 제조AI 실습 주제 및 수행내용(안) >



- (우수현장 견학) 현장공장에 제조 AI 기술을 적용한 우수기업을 섭외 하여 교육생을 대상으로 우수기업 현장견학 및 목소리 청취 진행

* 우수현장 견학 시 교육생에게 교통비 지급