

• 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](http://www.kamp-ai.kr)), 스마트공장 사업관리시스템([www.smart-factory.kr](http://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.

## 참고

## 제조데이터 촉진자 양성 교육

### □ 제조 AI 비대면 교육

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

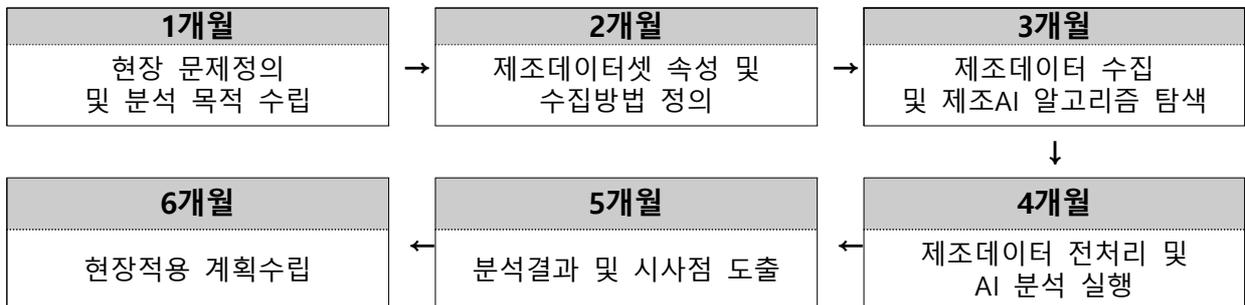
< 제조특화 인공지능 비대면 교육과정(안) >

| 구분 | 내용                         | 커리큘럼(안)   | 비고                              |
|----|----------------------------|---|---------------------------------|
| 1주 | 제조AI 개념                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>제조 AI 기본 개념, KAMP 소개, 활용사례</li> </ul>                                    | 주 5일<br>(주 20시간)<br>13:00~17:00 |
| 2주 | 제조AI를 위한 캡스톤 디자인           | <ul style="list-style-type: none"> <li>제조AI 디자인씽킹 이해 및 마인드 셋</li> <li>제조 AI 과제 선정 및 핵심 Pain Point 도출</li> </ul> |                                 |
| 3주 | KAMP 분석도구 활용한 제조AI 이론 및 실습 | <ul style="list-style-type: none"> <li>KAMP 분석도구 알고리즘 이론</li> <li>KAMP 분석도구를 활용한 분석 실습</li> </ul>               |                                 |
| 4주 | 제조AI를 위한 파이썬 기초            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Jupyter Notebook을 활용한 Python 기본 문법 및 실습</li> </ul>                       |                                 |
| 5주 | 제조AI 분석 개발 1               | <ul style="list-style-type: none"> <li>제조AI 분석 목적인 설비예지보전, 품질검사에 대한 개념, 최신 연구동향, AI모델, 실습</li> </ul>            |                                 |
| 6주 | 제조AI 분석 개발 2               | <ul style="list-style-type: none"> <li>제조AI 분석 목적인 수요예측, 공정최적화에 대한 개념, 최신 연구동향, AI모델, 실습</li> </ul>             |                                 |
| 7주 | 제조AI 세미나                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>최신 제조AI 논문을 통한 기술동향 파악</li> </ul>  |                                 |
| 8주 | 제조AI 메타버스                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>제조AI 메타버스 개요</li> <li>Web XR 기반 제조데이터 연동 실습</li> </ul>                   |                                 |

### □ 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