2022년 4월 6일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
* 통신·방송·인터넷은 4월 5일(화) 12:00 이후 보도 가능

중소벤처기업부

보 도 자 료

대한민국 대전환 한국판뉴딜

• 문의 : 제조혁신정책과 김민규 과장(044-204-7250), 이경순 사무관(7256)

제조데이터 촉진자 양성과정 교육생(1차) 모집

- 인공지능(AI) 및 제조데이터 기반 제조혁신 지원 -

□ 중소·중견 제조기업의 재직근로자를 제조데이터 촉진자로 양성해 제조데이터 활용을 지원하며, 올해 총 100명의 촉진자 양성 계획

□ 전액 국비 지원으로, 인공지능(AI) 기초부터 활용까지 제조 현장 적용 중심의 교육과정(커리큘럼)으로 현장의 지능화(스마트화) 촉진

○ 신청 접수는 중기부 누리집(www.mss.go.kr), 인공지능 중소벤처 제조플랫폼(www.kamp-ai.kr), 스마트공장 1번가 누리집(https://1st.smart-factory.kr)에서 사업 공고문을 통해 확인

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)는 국내 중소·중견 제조기업 현장의 인공지능(AI) 및 제조데이터 기반 제조혁신을 지원하기 위해 '제조데이터 촉진자* 양성과정' 1차 교육생을 4월 6일(수)부터 5월 6일(금)까지 모집한다고 밝혔다.

* 기업의 의사결정자와 데이터 과학자 간 소통을 원활하게 하는 연계·조정자로서, 미국 기업의 약 1/3이 데이터 촉진자 보유(Burtch Works, 2019)

'제조데이터 촉진자 양성과정'은 제조 현장의 재직자를 대상으로 인공지능(AI)과 데이터 활용 교육을 지원하는 과정으로서,

전문가들은 상대적으로 제조 현장에 대한 이해가 부족하고 제조기업들은 인공지능(AI) 해결책(솔루션)을 제대로 이해하기 어렵다는 목소리*를 반영해 올해 신규 사업으로 마련됐다.

* 공급기업과 수요기업의 전문성 차이로 기술적인 내용을 소통하는데 어려움이 있다며, '20년 인공지능(AI) 실증사업 참여기업의 30%가 인공지능(AI) 교육이 필요하다고 응답

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

교육기관은 한국과학기술원(KAIST)이며, 교육생 모집·선정을 비롯해 교육계획 수립, 교육과정 운영, 사후 성과 관리·분석 등을 수행한다.

이번 1차 모집의 대상자는 '22년 인공지능(AI) 해결책(솔루션) 실증사업에 선정된 기업의 재직자들로 선발할 계획이며,

선정된 교육생은 5월 16일(월)부터 7월 8일(금)까지(8주, 160시간) 제조 인공지능(AI)에 대한 기본 개념부터 문제 유형별 분석 방법론 등의 실제 활용 단계까지 비대면으로 교육을 받고,

이후 7월 11일(월)부터 12월 30일(금)까지(24주)는 자사에서 인공지능(AI) 전문가와 1대1로 연결(매칭)해

제조데이터 수집 및 제조 인공지능(AI) 알고리즘 탐색, 인공지능(AI) 분석 등을 통한 생산공정 최적화, 품질 예측, 설비고장 사전 진단(예지보전) 등 문제해결 과정을 실습하게 된다.

2차 교육생은 '22년 지능형공장(스마트공장) 고도화 구축 사업 등에 참여하는 기업을 대상으로 8월에 모집할 예정이며, 각 차수 선발인원은 접수 현황에 따라 달라질 수 있다.

참고로 '22년에는 총 100명의 제조데이터 촉진자를 양성할 계획이다.

중기부 이현조 스마트제조혁신기획단장은 "인공지능(AI)·데이터 활용 능력을 겸비한 직원들을 구하지 못해 어려움을 겪는 기업에는 해당 교육을 이수한 근로자들이 해결책(솔루션)을 이해하고 데이터 활용도를 높일 수 있어 도움이 될 것으로 기대한다"고 밝혔다.

자세한 내용은 한국과학기술원(KAIST)의 제조 인공지능(AI) 빅데이터센터(042-350-1323)로 문의하시거나, 중기부 누리집(www.mss.go.kr), 인공지능 중소벤처 제조플랫폼(www.kamp-ai.kr), 스마트공장1번가 누리집(https://1st.smart-factory.kr)에서 사업 공고문을 통해 확인할 수 있다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 중소벤처기업부 제조혁신정책과 이경순 사무관(☎ 044-204-7256)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 제조데이터촉진자 양성사업 개요

□ 사업개요

○ **(사업목적)** 중소·중견 제조기업의 현장 인력(재직자) 대상으로 인공지능·데이터 활용 교육을 지원하여 제조데이터 촉진자*로 육성

* 기업의 의사결정자와 데이터 과학자 간 소통을 원활하게 하는 연계·조정자 역할, 미국기업의 약 1/3이 데이터 촉진자 보유(Burtch Works, 2019), '26년 미국의 데이터 촉진자 수요는 2~4백만명으로 전망(McKinsey Global Institute, Fortune, 2019)

○ **(지원내용)** 생산공정 최적화, 품질 예측, 설비고장 사전진단(예지보전) 등 제조 현장 적용 중심의 인공지능·데이터 활용 교육 지원

- 인공지능 기초, 문제 유형별 분석 방법론, 문제해결 사례 학습 및 실습 등 교육과정 운영

- 인공지능(AI) 솔루션 실증, 선도형 스마트공장* 사업 등과 연계하여 교육 내용을 자사 현장에 직접 적용

* 선도형 디지털 클러스터, 고도화2 스마트공장, 인공지능 스마트공장, K-스마트등대공장 등

○ **(지원대상 및 조건)** '22년 인공지능 솔루션 실증, 스마트공장 고도화 사업으로 선정 구축 중인 중소·중견기업의 재직자 (교육비 100% 지원)

○ **(지원규모)** '22년 100명(교육비 무료), 9.5억원

□ 기대효과

○ 중소 제조 현장 인력을 제조데이터 촉진자로 전환하여 데이터·인공지능을 활용한 중소기업 제조혁신 촉진

○ 데이터·인공지능을 활용한 효율적인 업무방식 도입을 통해 근로시간 단축 등 일-생활 균형 실현

참 고 **제조데이터촉진자 교육 프로그램**

□ 제조 인공지능(AI) 특화 교육 교육과정(커리큘럼) 운영

○ **(제조 인공지능(AI) 교육 프로그램)** 제조 현장의 문제진단, 제조 인공지능(AI)를 활용한 문제 해결 능력 배양을 위해 인공지능(AI)에 대한 기초부터 실제 활용까지 교육 추진

기간		내 용	커 리 큘 럼 (안)
2개월	1주	제조 인공지능(AI) 개념	○ 제조 인공지능(AI) 기본 개념, KAMP 소개, 활용사례
	2주	KAMP 분석도구 활용한 제조 인공지능(AI) 실습	○ KAMP 분석도구 알고리즘 이론 ○ KAMP 분석도구를 활용한 분석 실습
	3주	제조 인공지능(AI)를 위한 캡스톤 디자인	○ 제조 인공지능(AI) 디자인씽킹 이해 및 마인드 셋 ○ 제조 인공지능(AI) 과제 선정 및 핵심 P 인공지능(AI)h Port 도출
	4주	제조 인공지능(AI)를 위한 파이썬 기초	○ KAMPNOTE를 활용한 파이썬 기본 문법 및 실습
	5주	제조 인공지능(AI) 분석 개발 1	○ 제조 인공지능(AI) 분석 목적인 설비예지보전, 품질검사에 대한 개념, 최신 연구동향, 인공지능(AI)모델, 실습
	6주	제조 인공지능(AI) 분석 개발 2	○ 제조 인공지능(AI) 분석 목적인 수요예측, 공정최적화)에 대한 개념, 최신 연구동향, 인공지능(AI)모델, 실습
	7주	제조 인공지능(AI) 세미나	○ 최신 제조 인공지능(AI) 논문을 통한 기술동향 파악
	8주	제조 인공지능(AI) 메타버스	○ 제조 인공지능(AI)메타버스 개요, Web XR 기반 제조데이터 연동 실습

○ **(현장 실습 프로그램)** 스마트공장 사업과 연계하여 현장에서 재직자 대상 제조데이터· 인공지능(AI) 현장 적용 실습

- 생산공정 최적화, 품질 예측, 설비고장 사전진단(예지보전) 등 제조 현장 적용 중심의 현장 실습프로그램 운영

기간	내 용	커 리 큘 럼
6개월	재직 현장 적용 (OJT)	○ 선도형 스마트공장 사업과 연계하여 교육 내용을 재직자 제조현장에 적용 실습
	우수현장 견학	○ 인공지능 제조 우수기업 방문하여 인공지능 적용 현장 견학 및 목소리 청취

- 제조 인공지능(AI) 전문가와 교육생을 1:1 매칭하여 교육생 소속 기업의 제조 현장 문제를 발견하고 인공지능(AI) 기반 문제해결 과정 실습