

2026년 제조AI·스마트공장 재직자 장기심화과정 교육생 모집 안내(수정)

스마트공장을 도입한 중소벤처기업의 전문인력 양성을 지원하기 위해 「2026년 제조AI·스마트공장 재직자 장기심화과정」 교육생을 다음과 같이 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 4월 24일

1 교육개요

□ **과 정 명** : 2026년 제조AI·스마트공장 재직자 장기심화과정

□ **교육대상** : 스마트공장 도입기업(기초수준 이상) 임직원

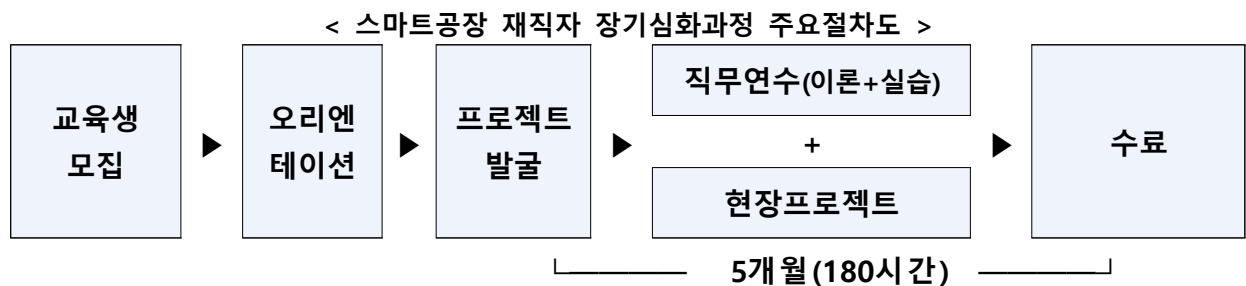
* 스마트공장 현장 문제해결 프로젝트 팀 단위로 신청.접수

□ **교육기간** : 2026. 5. 11(월) ~ 10. 8(목)

□ **주요내용**

- 제조AI·스마트공장 사내 전문가 양성을 위한 직무교육(이론+실습과정)과 기업현장 문제점을 발굴하고 개선하는 프로젝트 기반 교육* 진행

* 프로젝트 교육 : 현장 전문가가 기업에 방문(8회)하여 스마트공장 운영 관련 현장 개선 및 문제해결역량 향상을 위한 교육생 주도형 프로젝트 진행



□ **교육비** : 무료

2

교육내용

□ 일정별 주요내용(총 180시간, 5개월)

구 분	내 용	기 간	장 소	일 정
오리엔테이션	○ 교육과정 및 유의사항 안내, 질의응답	1일	비대면	5.11
↓				
프로젝트 발굴 (12H)	○ 전문가의 스마트공장 구축현황 진단 및 기업현장 개선점 발굴(전문가파견 2회) * 프로젝트 과제 협의 및 계획 수립	2주	기업 현장	5.13~29
↓				
직무연수 진행 (36H)	○ (집합교육) 중진공 연수원*에서 스마트공장 이론교육 및 배움터 시설 등을 활용한 실습연수 * 연수원 지역 : 안산, 광주, 경산, 창원, 천안	1일~ 1박2일	연수원	6.1~10.2
	○ (이러닝) 스마트공장 관련 콘텐츠* * 스마트제조, 빅데이터, AI 관련 교육	3개월	온라인	6.1~9.30
↓				
프로젝트 진행 (132H)	○ 전문가 6회 파견을 통해 계획수립, 중간점검, 현장 교육(코칭), 보고서 작성 등 지원	4.5개월	기업 현장	6.1~10.8
↓				
성과분석	○ 핵심성과지표 전후비교, 수준확인 등	2주	-	10.12~10.23
↓				
수료식	○ 우수기업 성과 공유 및 시상	1일	추후 공지	11.6

* 상세 진행일정 및 교육방법(비대면 전환 등) 등 변동 가능

- (오리엔테이션) 장기심화과정 교육구성 및 유의사항 안내, 전문가 매칭결과 공개, 질의응답 등 비대면 교육 실시
- (프로젝트발굴) 전문가가 기업현장에 방문하여 스마트공장 수준 및 운영현황을 진단하고, 과제발굴 등 지원(전문가 총 2회 파견)
- (과제선정) 전문가 심의를 통해 최종 확정

* 평가결과 보완이 필요한 과제는 수정 후 재심의하여 프로젝트 진행

구 분	프로젝트 발굴 1차(6h)	프로젝트 발굴 2차(6h)
내 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 현장진단 ○ 프로젝트 과제추천 ○ 참여인력 역량분석 및 교육추천 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 실행계획 수립 ○ 핵심성과지표 설정 ○ 데이터 측정·기록·관리방법 교육

- **(직무연수)** 프로젝트 발굴 시 전문가가 추천한 이러닝 24h과 중진공 연수원 공개집합교육 12h 이수(총 36시간 내외)
 - 교육생 역량, 교육환경 등을 고려하여 총 36시간 내에서 이러닝과 집합교육의 비율 조정 가능(이러닝 16+집합 20, 이러닝 12+집합24 등)
- **(현장프로젝트)** 실행계획에 따라 총 18주 이내 교육생 주도의 프로젝트 수행(8h, 12일) 및 전문가 현장코칭 실시(6h, 6일)
 - 현장프로젝트는 주 1회(총 18주) 진행을 권장하나, 기업별 여건 및 프로젝트의 집중수행을 목적으로 주 2회 이상 진행 가능
 - 교육생 주도의 프로젝트 수행은 교육생이 결과보고서(1~2p)를 작성하고 전문가 확인을 통해 교육시간으로 인정
- **(성과분석)** 프로젝트 전, 후 측정된 핵심성과지표 데이터를 비교 분석하여 장기심화과정의 성취도 및 효과성 파악
- **(수료식)** 우수사례 발표 및 시상을 통해 스마트공장 고도화 성과 확산, 참여기업 간 교류의 場 마련
 - **(포상제도)** 프로젝트 팀에 대한 평가를 실시하여, 우수사례를 선정하고 포상(이사장 표창, 부상 등)

< 장기심화과정 수료기준 >

- ◆ 개인 : 총 교육시간 중 80% 이상을 이수하고, 직무연수 2과정* 필수 수료
* 직무연수 2과정 중 A관련 과정 1개 이상 필수 수료
- ◆ 프로젝트 팀 : 2명 이상의 팀원이 개인 수료기준을 충족할 시 팀 수료 인정

3

지원대상 및 신청방법

□ 신청자격

- 기업별 현장개선 프로젝트 팀을 편성하여 팀 단위로 신청

< 프로젝트 팀 편성 기준 >

① 1개 팀은 2명 이상으로 10명 이내로 구성(팀장 1, 팀원 1+)
* 팀장 및 팀원은 프로젝트 착수에 적절한 인력으로 구성
② 프로젝트 팀은 착수 후 주 1회 이상 활동을 보장
* 프로젝트 128h : 교육생 자체활동 80h(10일x8h) + 강사파견48h(8일x6h)
③ 프로젝트별 기업현장의 문제, 개선필요성, 기대효과 등을 명확하게 정의
④ 동일기업에서 2개 이상 프로젝트 팀을 신청하는 경우, 상기 ③번 기준에서 정의된 현장의 문제가 상이한 경우 신청가능
⑤ 1개 기업 당 최대 2개 팀까지만 신청가능

□ 모집분야

- 스마트공장 관련 주요분야(3개) 또는 자율주제 중 택1

* 모집분야는 현장문제 구체화를 위한 참고자료이며, 분야별 정원은 없음

모집분야	세부내용(예시)
지능형 공정·예측	· 공정 데이터 분석을 통한 불량 원인 추적 및 불량률 개선 · 설비 가동 데이터 수집·고장 진단을 통한 가동률 개선
AI로봇·자동화	· 로봇·PLC 데이터 연동을 통한 제어로직 고도화/최적화 · 물류·창고 운영 데이터 분석을 통한 공정 이동 최적화 등
AI탄소중립	· 에너지 사용량 분석을 통한 절감방안 도출 · 폐기물 절감을 위한 데이터 분석 및 공정 최적화
자율주제	· 기타 AI전환전략, 현장개선 등 자유 프로젝트

- **접수기간** : 2026년 4월 13일(월) 09:00 ~ **4월 30일(목) 12:00**

* 선발 규모 초과 시 연수원별 접수 조기 마감 예정

- **접수방법** : 중소벤처기업연수원 홈페이지(ssup.kosmes.or.kr)에서 신청

- 프로젝트 참여인원은 개인회원으로 가입되어 있어야 하며, 기업 회원으로 로그인한 교육담당자가 프로젝트 별로 일괄 신청

* 세부절차는 중진공 연수원 홈페이지 공지사항에 '장기심화과정 사용자 매뉴얼' 참고

□ 모집규모

- 스마트공장 현장개선 프로젝트 팀 62개(지역별 정원 이내)
 - 신청·접수 단계에서 지역을 선택하며, 선정 후 지역변경 제한
 - * 교육생은 선택한 지역에서 연수과정을 이수해야 함

구 분	수도권(본원)	호 남	대구경북	부산경남	충 청	합 계
모집규모(팀)	24	9	10	10	9	62

□ 선정평가 : 신청자가 지역별 모집규모를 초과하는 경우 프로젝트 팀 선정을 위한 연수원별로 평가 실시

- **(선정절차)** 신청서 및 증빙서류 등을 기반으로 서면평가 실시하고, 산술평균 평가점수 60점 이상 득점자 중 고득점 순으로 선발
 - * 선정결과는 연수원 홈페이지를 통해 공개하며, 세부 평가점수는 공개하지 않음
- **(결과통보)** 중진공 연수원 홈페이지를 통해 선정 팀 명단을 게시하고, 기업별 담당자 메일로 결과 통지(4월 30일 예정)

□ 제출서류

순 번	제출서류	비고
1	개인정보 수집·이용 및 제공 동의서	교육담당자 및 프로젝트 참가자 전원
2	장기심화과정 교육수요서	붙임참고
3	사업자등록증 및 법인등기부등본	-
4	스마트공장 수준 증빙서류 및	스마트공장 수준확인서 또는 자가진단지
5	(해당시) 정부 SI사업 참여확인서	SI바우처 등 SI관련 지원사업 참여확인서

※ 개인정보동의서, 교육수요서, 자가진단지(엑셀파일)는 중진공 연수원 홈페이지 장기심화과정 신청화면(제출서류)에서 다운로드 가능

5 문 의 처

기관명	연락처	문의내용	
중소벤처기업진흥공단 연수사업처	055-751-9812	과정운영 전반	
중소벤처기업연수원(안산)	031-490-1263	공개집합과정, 선정결과, 전문가 매칭 등	
호남연수원	(전주)		063-714-3245
	(광주)		062-250-3023
대구경북연수원(경산)	053-819-5023		
부산경남연수원(창원)	055-548-8042		
충청연수원(천안)	041-559-9221		

장기심화과정 교육 수요서

기업명	-	
모집분야	- 지능형 공정·예측 / AI로봇·자동화 / AI탄소중립 / 자율주제 중 선택	
교육장소 (택 1)	<input type="checkbox"/> 안산(중소벤처기업연수원)	<input type="checkbox"/> 전주(호남연수원)
	<input type="checkbox"/> 광주(호남연수원)	<input type="checkbox"/> 경산(대구경북연수원)
	<input type="checkbox"/> 창원(부산경남연수원)	<input type="checkbox"/> 천안(충청연수원)
스마트공장 구축·운영현황	<ul style="list-style-type: none"> - 구축시기 : 0000. 00. 00. ~ 0000. 00. 00. - 구축방법 : 정부지원(구축지원사업) 또는 자가구축 등 - 구축비용 : 000 백만원(정부지원금 포함) - 구축장비/시스템 : - 운영현황 : 	
희망주제	- AI 활용 공정 이상 탐지 및 예측	
프로젝트 필요성	- 현재 스마트공장에 발생하는 주요 문제점, 시급성	
프로젝트 참여계획	<ul style="list-style-type: none"> - 참여인력 투입 계획 - 직무교육 참여, 프로젝트 운영 계획 등 	
기대효과	- 프로젝트 완료 후 기대되는 성과(핵심개선 목표)	
	- 프로젝트 종료 후 고도화 계획	
기타요구사항	-	

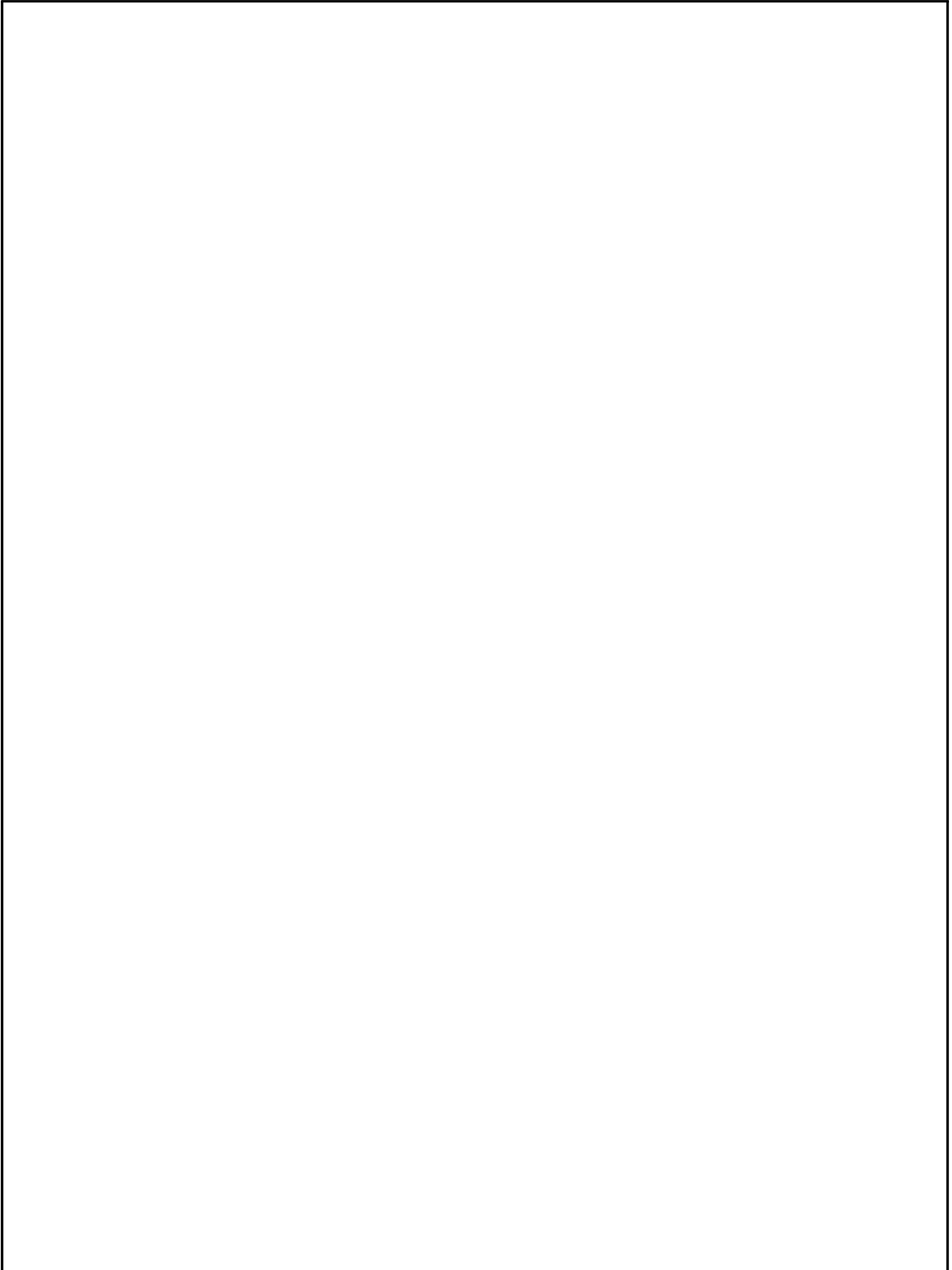
스마트공장 기업 자체구축 현황 요약서

* 정부 지원사업 참여가 아닌, 자체적으로 스마트공장을 구축한 경우 작성

스마트공장 자체 구축현황

기 업 명		
자가진단결과	<input type="checkbox"/> 기초 <input type="checkbox"/> 중간1 <input type="checkbox"/> 중간2 <input type="checkbox"/> 고도 * 필요시 자가진단표 활용(엑셀파일 양식의 자가진단 결과값 입력)	
구축솔루션	① MES() ② PLM() ③ SCM() ④ ERP() ⑤ 기타()	
투자금액(원)		
구축기간	0000.00 ~ 0000.00 (00개월)	
구축내용	01. 구축 솔루션에 대한 설명 (요약) - - 02. 구축 솔루션 적용(운용) 내용 - -	
구축 솔루션 사진		
※ 첨부 : 투자금액에 대한 집행 증빙서류 (세금계산서 등)		

스마트공장 자체 구축 비용집행 증빙서류



붙임3

프로젝트 평가표

기업명		모집분야	
희망주제			

항 목	내 용	적합여부 판정	
필수서류	· 신청서 등 서류제출 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 적합	<input type="checkbox"/> 부적합
구축수준	· 기초(Level 1) 이상 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 적합	<input type="checkbox"/> 부적합
참여인력	· 2명 이상 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 적합	<input type="checkbox"/> 부적합
평가 결과 (1개 항목이라도 부적합 시 탈락)		<input checked="" type="checkbox"/> 적합	<input type="checkbox"/> 부적합

평가항목 (배점)	세부내용	우수	양호	보통	보통 이하	미흡	소계
지원필요성 (30점)	· 현장문제의 구체성 · 현장개선의 필요성	30	24	18	12	6	
참여의지 (40점)	· 인력구성의 적정성 · 참여계획의 적정성	40	32	24	16	8	
기대효과 (30점)	· 현장개선효과 · 직무역량향상 및 성과확산 가능성	30	24	18	12	6	
가점	· (AX준비도) 최근3년 스마트공장 수준확인 고도화1 이상 취득 혹은 AI 바우처 등 AI관련 사업 참여 경험 기업					10	
	· (지역특화) 5극3특 연계산업, 지역 중점육성산업					5	
평가결과							

평가자 :

(인)