

# 2024년 「스마트공장 재직자 장기심화과정」 교육생 모집

스마트공장을 도입(예정) 중소·중견기업의 전문인력 양성을 지원하기 위해 「2024년 스마트공장 재직자 장기심화과정」 교육생을 다음과 같이 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

## 1 사업개요

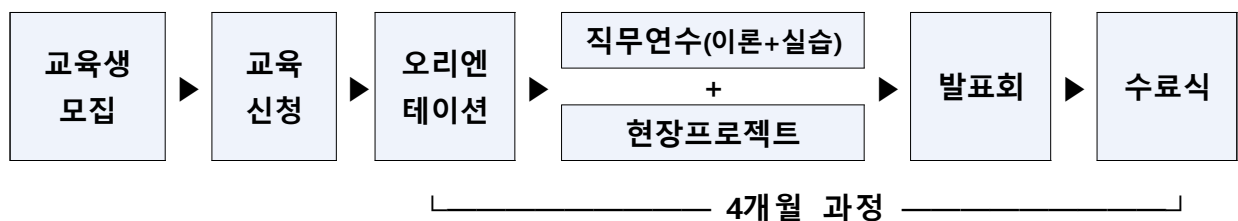
### □ 사업목적

- 스마트공장 도입수준과 구축현황에 맞는 맞춤형 교육을 통하여, 스마트공장의 원활한 운영 및 고도화를 추진할 사내전문가 양성

### □ 사업내용

- 스마트공장 사내 전문가 양성을 위해 이론 및 실습 과정과 기업 현장 문제점을 발굴하고 개선하는 프로젝트 교육\*을 함께 진행

\* 프로젝트 교육 : 현장 전문가가 기업 방문 후 스마트공장 도입수준 및 개선점을 통해 기업현장을 개선하는 교육생 주도형 프로젝트 진행(스마트공장 전문 강사 파견 5회)



- 모집기간 : 2024년 4월 17일(수) 9시 ~ 5월 3일(금) 17시

\* 중소벤처기업연수원 홈페이지([sbti.kosmes.or.kr](http://sbti.kosmes.or.kr))에서 온라인 신청

- 사업기간 : 2024년 4월 ~ 2024년 8월(4개월, 총 160시간 교육)

- 교육비 : 무료

## 2 교육내용

### □ 교육분야

①도입전략, ②데이터분석, ③제조자동화, ④운영관리

### □ 교육진행 절차 (총 160시간, 4개월)

구분 (교육시간)	교육내용	기간	장소	일정
오리엔테이션 (6H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (OT) 교육과정 및 유의사항 안내, 질의응답</li> <li>○ (정책강의) 스마트공장 최신 기술 동향 등</li> </ul>	1일	비대면	5월 3주
↓				
직무연수 진행 (48H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (이론교육, 40H) 공통과정 1개, 분야별 과정 2개 * 공통과정 1개(8h), 분야별 과정 2개 선택(16hx2)</li> </ul>	3개월	온라인	5월 4주 ~ 8월 2주
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (실습교육, 8H) 스마트공장 배움터 활용 교육 * 안산, 광주, 전주, 경산, 창원, 천안 6개 지역에서 집합 연수로 진행</li> </ul>	1일	연수원	5월 4주 ~ 6월 4주
↓				
프로젝트 발굴 (8H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전문가의 스마트공장 구축현황 진단 및 기업현장 개선점 발굴(강사파견 1회)</li> <li>○ 프로젝트 과제 협의 및 계획 수립</li> </ul>	1일	기업 현장	5월 5주 ~ 6월 1주
↓				
프로젝트 진행 (88H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무연수 내용을 바탕으로 현장 프로젝트 진행</li> <li>○ 전문가의 프로젝트 진행상황 점검 및 실무교육(강사파견 4회)</li> </ul>	2개월	기업 현장	6월 1주 ~ 8월 2주
↓				
발표회 (5H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기업별 프로젝트 결과물 발표 및 평가</li> </ul>	1일	비대면	8월 3주
↓				
수료식 (5H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우수기업 성과 공유 및 시상</li> <li>○ 전문가 초청 특강 진행</li> </ul>	1일	비대면	8월 4주

\* 상세 진행일정 및 교육방법(비대면 전환 등)은 변동 가능

- (오리엔테이션, 6h) 장기심화과정 교육구성, 유의사항 안내 및 스마트공장 최신 기술동향과 지원정책 등 정책강의의 진행
- (직무교육, 48h) 온라인 이론교육(40h)과 스마트공장 배움터(안산, 광주, 전주, 경산, 창원, 천안)를 활용한 오프라인 실습교육(8h) 진행

**< 분야별 스마트공장 직무교육 예시 >**

구분	도입전략	데이터분석	제조자동화	운영관리
<b>이러닝 (40h)</b>	·스마트공장 구축 및 추진실무			
	·스마트공장 도입 및 추진 실무 ·스마트제조 레시피 ·스마트제조와 미래산업	·스마트공장 구축을 위한 데이터 수집 및 통신 ·빅데이터 분석 및 활용 ·머신러닝을 활용한 빅데이터 분석 ·빅데이터 분석을 위한 파이썬 기초	·공장자동화를 위한 PLC활용기술 ·스마트공장 구축을 위한 생산공정 자동화 ·스마트공장 자동화장치 PLC 프로그래밍	·알기 쉬운 공정설계 및 공정관리 ·제조운영 전략 전문가 ·공정 시뮬레이션을 통한 생산라인 최적화 ·제조현장관리와 공정분석 ·MES(제조실행시스템) 구축 실무
<b>오프라인 (8h)</b>	·스마트공장 구축 및 추진실무 ·스마트공장 도입분야 별 구축 실무 및 추진사례	·빅데이터 이해와 적용사례 ·데이터 분석도구 이해 ·데이터 분석기법 실습 ·공정최적화 분석방안 도출	·PLC 프로그래밍 ·HMI/SCADA 활용한 자동제어 실습 ·IoT 시스템 연동제어 실습	·스마트공장 운영기술 이해 ·MES 구축 및 운영 전략 ·MES 구축사례 연구

**< 지역별 스마트공장 배움터 현황 >**

구분	안산	전주	창원	경산	충청	광주
특화산업	스마트공장 클러스터	미래자동차	지능형기계, 항공	로봇산업	스마트제조 데이터분석	친환경 디지털가전
특징	설비예지보전	주행 시뮬레이션	AI공정·CPS	로봇공용 플랫폼	빅데이터 수집분석	탄소중립, VR실습

- **(현장프로젝트, 96h)** 스마트공장 전문가가 직접 기업 현장에 방문하여 스마트공장 도입수준 및 구축현황을 파악하고, **현장 개선 프로젝트** 실시
  - **과제발굴(8h)** : 전문가를 기업현장에 파견하여 스마트공장 도입수준 및 구축현황을 파악하고, **현장개선 프로젝트 과제 발굴**(강사파견 1회)
  - **과제진행(88h)** : 기업별 프로젝트 계획서를 바탕으로 기업현장 개선 **프로젝트 실시**(강사파견 4회, 교육생 과제(자기주도학습) 7회)
- **(발표회, 5h)** 기업별 프로젝트 결과물 발표 및 평가 진행
- **(수료식, 5h)** 스마트공장 고도화 및 운영 방향 제시를 위한 전문가 초청강의 진행, 우수기업 성과 공유 및 시상식 진행

### 3

## 지원대상 및 신청자격

### □ 모집대상

- 스마트공장을 도입(예정) 중소·중견기업 재직자 350명 내외
  - 현장개선 프로젝트 수행을 위해 **기업 당 2명 이상 참여 권장** (기업 당 1명 이상 참여가능)
    - \* 스마트공장 미도입 기업의 경우 참여 불가. 단, **스마트공장 도입 확약서**를 제출하고 **1년 이내 스마트공장 도입예정** 기업의 경우 참여 가능
    - \*\* 「중소기업 진흥에 관한 법률」 제 56조, 57조, 74조에 근거하여 중소·중견기업 재직자를 대상으로 교육 실시
- 수료기준을 준수하고 온라인·집합교육 참여가 가능한 기업 및 재직자

#### [ 스마트공장 재직자 장기심화과정 수료기준 ]

1. 프로젝트 교육 진행 및 프로젝트 교육 수행일지·완료보고서 제출
2. 총 교육시간(160시간) 중 80% 이상(128시간) 수강완료

### □ 신청기간 및 방법

- 신청기간 : 2024년 4월 17일(수) 9시 ~ 5월 3일(금) 17시
- 신청승인 : 신청일로부터 5영업일 이내 이메일 안내
  - \* 스마트공장 도입 확인이 불가능한 경우, 제출서류가 미비한 경우 참여 불가
- 신청방법 : 중소벤처기업연수원 홈페이지(sbti.kosmes.or.kr) 이용



#### [ 홈페이지 신청 방법 ]

#### ① 메인화면 배너 : 연수부문 → 장기심화과정 **클릭**

#### 연수부문

계층역량	CAD	플라스틱/고무	제품 및 공정개발	전기전자	재무/회계
외국어	인사/총무/경영기획/관리	자기혁신	IT	4차 산업혁명	주조/소성가공/용접/표면처리/열처리/금형
기계/자동화/유압	인증/품질관리	현장혁신	영업/마케팅	청년창업사관학교	기타
생산계획/운영관리	장기심화과정				

②[수도권] 2024년 스마트공장 재직자 장기심화과정 → 신청하기 **클릭**

   **클릭**

안산 접수중

③기업대리 연수신청 **클릭**

[수도권] 2024년 스마트공장 재직자 장기심화과정

연수일 선택	<input type="text"/>
연수시간	160시간
연수장소	안산
정원	67명
연수비	0원
일반문의 <small>*신청·접수·수납 관련</small>	031-490-1257
과정문의 <small>*과정·일정·수료 관련</small>	031-490-1257

 **클릭**

④가입경로 : 추천기관 → 중소벤처기업연수원 **클릭**

가입경로



□ 제출서류

- 개인(신용) 및 기업(신용) 정보 수집·이용·제공·조회 동의서
- 사업자등록증, 법인등기부등본
- 스마트공장 도입 확인이 가능한 서류

[ 서류 목록 ]

구분	제출 서류	
공 통	개인(신용) 및 기업(신용) 정보 수집·이용·제공·조회 동의서 사업자등록증, 법인등기부등본	
스마트공장 보급·확산 사업 참여기업	①	스마트공장 보급·확산 사업 완료보고서
기업 자체역량 스마트공장 구축 기업	②	수준확인서, 상세 구축 내역(SW, HW등)
1년 이내 스마트공장 도입예정기업	③	스마트공장 도입 확약서

□ 문의처

기관명	연락처	
	전화	E-mail
중소벤처기업연수원	031-490-1257	ksp887@kosmes.or.kr