

2024년 「스마트제조 ICT 기술인재 양성과정」 교육생 모집

4차 산업혁명 기술의 중심에 있는 스마트팩토리 운영·관리능력 향상을 통해 산업의 디지털화 및 고도화, 제조혁신의 미래를 이끌어갈 고급인력 양성교육 '2024년 스마트제조 ICT 기술인재 양성과정' 을 안내하오니 많은 참여 바랍니다.

1 사업 개요

□ 목적

- 스마트공장 중심 MES, PLC, 산업용로봇 등 ICT 기술인재 양성 교육과정을 운영하여, 4차 산업화의 디지털 역량을 갖춘 창의융합형 인재 양성
 - 스마트공장 이론·실습교육을 기반으로 교육생 주도의 기업현장 개선 프로젝트를 수행하여 기업별 스마트공장 운영·관리 능력의 향상

□ 사업명 : 시·군·구 상생일자리 지원사업

□ 교육기간 : 2024. 4. 1.(월) ~ 2024. 6. 28.(금) (60일/480시간)

□ 지원내용 : 교육훈련(교육비 무료)

- (직무교육)
 - 매년 기업 수요조사를 반영한 현장실무교육 중심의 교육과정 구성
 - 스마트팩토리 전용 실습실을 활용하여 생산자동화·MES, 전기시퀀스·PLC, 운영관리 분야 교육과정 운영
- (프로젝트) 교육과정별 프로젝트팀(조별)을 구성하여 교육생 주도하에 프로젝트 결과 보고
- (결과발표·현장견학) 프로젝트 결과공유 및 고도화 수준의 스마트공장 벤치마킹을 위한 시범공장 현장 견학
- (수료식 개최) 우수 과제 선정·포상 및 전문가 초청 강의 진행
- (취업알선) 교육생 취업알선 및 사후관리 지원

□ 교육운영 일정 : 2024. 4. 1. ~ 2024. 6. 28.(3개월)_취업프로그램 포함

모집·접수 선발·발표	교육과정 운영 및 프로젝트 진행	취업프로그램 (취업알선)	수료식 개최 및 사후관리
제조기업 취업희망자(구직자) 대상 온오프라인 접수진행	이론&실습 프로젝트 진행 (기업현장교육 예정)	현장CEO 특강 포트폴리오 컨설팅 모의면접, 취업박람회, 스마트공장 현장견학	수료식 개최 (우수사례 공유·포상) 취업알선 100%
~3/27(접수) 3/28(면접), 3/29(발표)	4/1 ~ 6/28 (480h)	교육기간 중 (수시)	6/28 ~ 11/30 (계속)

□ 교육과정 커리큘럼

[분야별 스마트공장 교육내용 커리큘럼]

구분	현장설비 활용	PLC 제어	지능제조 현장실무
이론/실습	· 4차산업혁명과 스마트 팩토리 이해	· 공장 자동화를 위한 PLC 활용 기술	· 스마트공장 MES 이해
	· 기계설계 / 제품모델링 (CAD/Solidworks)	· 스마트공장 공정 시뮬레이션을 통한 생산라인 최적화	· MES 구축· 운영 실무
	· 전기제어실습 (공유압, 전기시퀀스)	· PLC 종합제어 실무 · PLC 데이터통합 감시제어	· 스마트공장 생산공정 자동화
	· 취업프로그램 (현장CEO 특강 / 스마트팩토리 기업탐방 / 취업컨설팅 등)		
프로젝트 실습	· 산업용로봇 시뮬레이션	· 스마트공장 PLC 제어 및 IIoT 실습	· MES 솔루션 활용 실습 (공정/물류관리, 자원/추적성 관리, 설비/품질관리)
	· FOCAS 활용 데이터 모니터링 분석 · 아두이노 실습	· 스마트공장 자동제어 실습	· MES 운영고도화 실습

※ 교육 내용 및 일정은 내부 상황에 따라 변동될 수 있음

교육일정	과정명	주요교육내용	모집인원
2024. 4. 1.~ 6. 28. (60일/480시간)	스마트제조 ICT 기술인재 양성과정 (MES, PLC, 자동화제어, 산업용로봇)	* 자동화제어 시스템 운영 기술 * 네트워크 통신 기술 * PLC 연계 통합 제어 기술 * MES 통합프로젝트	20명
주요자격증	(국가) 생산자동화 기능사/산업기사	(민간) - 스마트제조 구축운영 전문가 자격증 - 스마트팩토리 운영관리사 자격증	
취업포지션	스마트공장 구축 및 도입예정 기업 현장실무자, 공정별 융·복합 시스템 제어 현장실무자, 생산관리, 설비관리, 자재관리, 품질, 출하 담당 등		
신청자격	★ 취업을 희망하는 인천시 거주자 (고용보험 미가입자)		
교육대상	<p>★ 스마트팩토리에 관심 있는 취업준비생 누구나</p> <ul style="list-style-type: none"> - 졸업예정자, 실업자, 미취업자, 취업준비생 - 사이버대학교, 야간대학, 학점은행제 재학생 가능 - 기술전환 및 업그레이드가 필요한 구직자 - 국민취업지원제도 참여자(1, 2유형 모두 가능) <p>※ 우대사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기계·전기·전자공학·산업공학·ICT 관련 학과 전공자 및 졸업자 우대 - 비전공자의 경우 스마트제조에 대한 기본지식 보유자 우대 		
교육생 특전 (취업지원)	<ul style="list-style-type: none"> - 교육비 및 실습재료비 전액 무료 - 교통비/식사비 지원 - 수료생 취업알선 및 사후관리 - 취업컨설팅(이력서첨삭, 포트폴리오, 모의면접, 취업박람회 실전면접 등) - 교육생(정기, 수시) 1:1 취업상담, 현장CEO 특강 - 협약기업 교육생 추천 및 취업희망기업 취업연계 지원 등 		
교육장소	한국폴리텍대학 인천캠퍼스 산학협력단 스마트제조혁신센터 주소 : 인천시 부평구 무네미로448번길 56, 한국폴리텍대학 인천캠퍼스		
선발면접	서류접수(~3.27) / 면접·선발(3.28) / 합격자발표(3.29)		
수강신청 바로가기	https://sanhak.kopo.ac.kr/incheon/selectCrseWebView.do?key=612&gwajeongCd=0000071674&casu=1		

※ 교육 내용 및 일정은 내부 상황에 따라 변동될 수 있음

★ 교육문의 : 스마트제조혁신센터 032-510-2332

3 교육현장

□ 스마트제조혁신센터



□ 스마트팩토리 실습장



스마트팩토리과 입구

메이커스페이스

로봇제어실

로봇제어실

FA실습실

카페테리아

□ 러닝팩토리 실습장



융합실습
지원센터

융합실습
지원센터