

2025년 한국생산기술연구원 로봇직업교육센터 「10월 인력양성 교육과정 운영 및 모집」

한국생산기술연구원에서는 산업계가 요구하는 현장 실무 인재를 적시에 공급할 수 있도록 국내 최고 수준의 로봇직업교육을 제공하고 있습니다.

이와 같은 로봇 전문인력 양성을 목표로, 2025년 4분기(10월) 인력양성 및 기업지원 맞춤형 교육과정을 아래와 같이 운영합니다.

본 교육과정은 안산시·경기도 내 재직자 및 예비 취업자 등 다양한 수요자에게 수준 높은 로봇교육을 개방하고, 지역 로봇산업 활성화 및 로봇 전문인력 수급에 기여하고자 마련되었으니, 관심 있는 분들의 많은 참여와 협조를 바랍니다.

(한국생산기술연구원 로봇직업교육센터, '25.10.)

1

교육과정 운영 개요

☐ (인력양성 트랙) 로봇 기반 역량 함양을 위한 장기 과정으로, 교육 수요 맞춤형 교육과정으로 구성

10월 로봇직업교육센터 인력양성 트랙 직업 교육과정					
트랙명		교과목명	월	운영회차	
제조로봇SI	심화과정	PLC 기반 공정자동화	10월	1	
		제조로봇 프로그래밍		-	
합계			10월	1	

※ 교육과정 세부 개요 및 모집일정 등 별첨 과정개요서 참조

2

10월 교육과정 운영계획(안)

No.	10월 교육 운영 일정	트랙명	교육과정명	교육장소	모집 인원	교육 일수(日)	하루교육 시간(H)	총 교육 시간(H)
1	10.29(수) ~10.31(금)	인력양성	제조로봇SI 심화과정 (PLC 기반 공정자동화)	경기TP 203호	20	3	6	18

3

교육과정 관련 문의

☐ 교육장 주소

○ (경기테크노파크) 경기도 안산시 상록구 해안로 705, 203호

☐ 문의처

○ 경기TP 교육장 위치 · 교육 신청 · 교육과정 관련 문의

- 한국생산기술연구원 이승준 수석연구원 / sjlee10@kitech.re.kr / 031-8040-6366

- 한국생산기술연구원 이희동 선임연구원 / lhd0121@kitech.re.kr / 031-8040-6125

※ 별첨1 10월 인력양성 트랙 운영 교육과정 모집신청서 1부. 끝.

2025년 10월 한국생산기술연구원 로봇직업교육센터
「제조로봇 SI 심화과정 교육신청서」

(인력양성) PLC 기반 공정 자동화 심화과정			
교육과정명	PLC기반 공정 자동화 (LS ELECTRIC XG5000 PLC 활용)		
교육일정	25년 10월 29일 ~ 31일	모집정원	20명
신청기간	공고일로부터 10월 28일까지	교육장소	경기테크노파크 2층 203호
교육목표	PLC 제어 언어를 정확히 이해하고, 실무 중심의 PLC 프로그래밍 역량을 바탕으로 주변 장치와 센서를 활용한 공정 자동화에 적용할 수 있는 전문성을 함양한다.		
교육대상	제조 자동화 분야에 실무 경험이 있는 재직자 및 공정 자동화 분야에서 관련 역량을 강화하고자 하는 누구나		
교육강사	LS ELECTRIC 디지털인프라팀 박채용 매니저		

일정	주제	세부 내용	이론(H)	실습(H)
1일차	PLC 개요	- PLC 개요 및 소개 - 로봇 제어에서 PLC 의 역할 및 PLC 정의 - PLC CPU 연산처리 및 PLC 기본 동작 원리 - XGT PLC 라인업 및 XGK 메모리(디바이스)종류	2	0
	PLC 프로그램 사용법 I	- XG5000 화면 구성 및 프로젝트 구성 - 통신 및 접속 설정 기능 - 변수 관련 설정, 기본 파라미터 설정 - 디바이스 영역 설정 & 에러 동작 설정	3	1
2일차	PLC 프로그램 사용법 II	- I/O 파라미터 (모듈 수동/동기화 자동 등록) - 프로그램 검사 및 메모리 참조 기능 - 시뮬레이터 기능 및 온라인-진단-PLC정보 - PLC 모니터링 기술	2	1
	PLC 프로그래밍 I	- 접점, 코일 명령어 - 프로그래밍 논리 연산 / 산술연산 - PLC 프로그램 기본 명령어	2	1
3일차	PLC 프로그래밍 II	- 타이머 명령어 (TON/TOFF, TMON, TRTG등) - 카운터 명령어 (CTU,CTD, CTR,CTUD)	3	1
	시뮬레이터를 통한 실습	- PLC 프로그램의 시뮬레이터와 실습 시뮬레이션 프로그램을 통한 제어 실습	1	1
활용장비	시험용 컴퓨터, XG5000 프로그램 툴, 실습 시뮬레이션 프로그램	사전 준비물	필기 도구	

신청방법	https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdq11wvAKLlxYQZvUbdCE8RgZRjPjw9exfnJl6ZJ7uccInSpA/viewform
문의처	(교육장 주소) 경기도 안산시 상록구 해안로 705, 경기테크노파크 203호 (문의전화) 031-8040-6366 , 031-8040-6125

※ 교과목 교육내용은 이해를 돕기 위한 예시이며, 실제 교육과정 운영 상황에 따라 일부 변동될 수 있습니다.