

- 2025 경기도형 스마트공장 종합지원 -

『스마트제조 AI·로봇 자동화 실무과정(초급)』 교육 참가자 모집 공고

경기도와 경기테크노파크는 도내 제조기업의 디지털전환 역량 강화를 위해 「경기도형 스마트 공장 종합지원사업」의 일환으로 전문인력양성 교육을 운영합니다.

이번 교육은 AI, 로봇, 데이터 활용 등 스마트제조 기초기술의 이해와 현장 적용 감각을 높이는 입문형 실무교육으로, 도입 초기 기업과 현장 실무자의 많은 참여 바랍니다.

2025. 11. 18.

(재)경기테크노파크원장

1. 교육개요

- 교육명: 스마트제조 AI·로봇 자동화 실무과정(초급)
- 교육일시: 2025. 12. 4.(목) ~ 12. 5.(금) 10:00~17:00 (2일, 12H)
- 교육장소: 건솔루션(주) 교육장 (경기 안양시 만안구 일직로 94번길 28)
- 강사: 건솔루션(주) 김동직 강사
- 교육대상
 - 도내 스마트공장 도입을 검토 중이거나 초기 단계의 제조기업 실무자
 - 도내 설비자동화, 공정개선, 데이터수집 등 기초 DX 업무 담당자
 - 도내 AI·로봇 자동화 개념을 이해하고자 하는 관리자·엔지니어 직군
 - 도내 경기도형 스마트공장 신규 참여예정기업 관계자 또는 2025년 경기도형 스마트공장 참여기업
- 모집인원: 20명 내외 (선착순 모집)
- 운영형태: 집합교육 (이론 + 실습 병행)
- 교육비: 무료
- 수료기준: 전체 교육의 50% 이상 참석 시 수료증 발급

2. 교육 주요 내용

- AI·DT 기반 스마트팩토리 구성 및 PLC·CAP 기초 이해
- 협동로봇 매니플레이터 기본티칭 및 Pick&Place 실습
- 비전시스템 데이터 대시보드 구성 및 시각화
- 자율주행로봇(TurtleBot) 기본주행 및 장애물 회피 실습

3. 세부교육일정

일자	시간	내용	방식
12/4 (목)	10:00~12:00	오리엔테이션 및 스마트팩토리 기본 이해 · AI/DT 핵심 개념 및 스마트팩토리 구성 · 현장 적용 사례 브리핑·PLC/CAP 개념 · 로봇 자동화의 기본 개념	강의
	13:00~15:00	PLC·CAP 시스템 기초 실습 · 센서·액추에이터 신호처리 실습 · CAP 게이트웨이 연동을 통한 데이터 수집 · PLC 구조·I/O 제어·CAP 게이트웨이 · 로봇+CAP 연동·대시보드 구축 실습	실습
	15:00~17:00	협동로봇(UR, DOBOT) 기초 티칭 · 좌표계 이해 및 매니퓰레이터 제어 · Pick&Place 시나리오 실습	실습
12/5 (금)	10:00~11:00	머신비전 시스템 이해 및 구성 · 머신비전 기본 개념 및 이미지 분류 예제	강의·실습
	11:00~16:00	자율주행 로봇(TurtleBot) 운용 실습 · 기본 이동제어 및 장애물 회피 실습 · 머신비전+모바일 자율주행로봇 통합 실습	실습
	15:00~17:00	통합 시나리오 운영 및 결과 도출(팀별 운영)	실습

* 교육내용 및 일정은 일부 변경될 수 있음

4. 신청방법

- 접수기간: 공고일 ~ 11. 28.(금)
- 접수방법: 온라인 사전 신청(구글)
<https://forms.gle/K64SD7QF7MsRM48BA>

5. 안내사항

- 교육자료 열람 및 실습을 위해 개인 노트북 지참을 권장드립니다.
- 강의자료는 현장에서 출력본으로 제공됩니다.
- 주차장이 협소하여 주차가 불가하여, 대중교통 이용을 권장드립니다.
 부득이하게 자차를 이용하셔야 하는 경우, 인근에 ‘안양새물공영주차장1’을 이용해 주실 것을 당부드립니다. (주차비 자부담)

▶ 교육문화

경기테크노파크 : ☎ (031) 500-3647 / ☐ hanel1@gtp.or.kr

☎ (031) 500-3659 / ☐ ndohee@gtp.or.kr