

- 2025 경기도형 스마트공장 종합지원 -

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

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

이번 과정은 AI·로봇·비전·자율주행 기술을 활용하여 실제 현장 자동화 시나리오를 구현하는 응용 중심 교육으로, 스마트공장 운영 및 고도화 단계의 기업 실무자분들의 많은 참여 바랍니다.

2025. 11. 18.

(재)경기테크노파크원장

1. 교육개요

- 교육명: 스마트제조 AI·로봇 자동화 실무과정(중급)
- 교육일시: 2025. 12. 8.(월) ~ 12. 9.(화) 10:00~17:00 (2일, 12H)
- 교육장소: 건솔루션(주) 테크센터 (안양시 만안구 일직로94번길 28 6층, 1·2·3F)
- 강사: 건솔루션(주) 김동직 강사
- 교육대상
 - 스마트공장 운영 및 고도화 단계의 제조기업 현장 관리자 및 기술자
 - 생산·품질·공정개선 등 데이터 기반 자동화 실무 담당자
 - AI·비전·로봇 기술 실무경험을 확장하고자 하는 공급기업 기술담당자
 - 도입기업 중 중간 수준 이상의 디지털전환 추진 기업 관계자
- 모집인원: 20명 내외 (선착순 모집)
- 운영형태: 집합교육 (이론 + 실습 병행)
- 교육특전: 교육비 무료, 중식 제공
- 수료기준: 전체 교육의 50% 이상 참석 시 수료증 발급

2. 교육 주요 내용

- 설비데이터 수집 및 CAP·PLC 연동 실습
- KPI 대시보드 구성 및 알람 관리 실습
- 머신비전 기반 불량검출 알고리즘 및 AI 분석
- 로봇·비전·자율주행 연계 자동화 시나리오 프로젝트 실습

3. 세부교육일정

일자	시간	내용	방식
12/8 (월)	10:00~12:00	제조설비 데이터 구조 및 실시간 수집 · CAP·PLC 연동을 통한 설비데이터 수집 · 실시간 모니터링 데이터 흐름 분석	강의·실습
	13:00~15:00	KPI 대시보드 고급 구성 · 공정별 생산성 및 알람 관리 설계 · 이상치(Outlier) 데이터 감지	실습
	15:00~17:00	머신비전(2D/3D) 불량검출 알고리즘 실습 · 영상 데이터 처리 및 모델 튜닝 · AI 기반 불량패턴 분류	실습
12/9 (화)	10:00~12:00	협동로봇 다축동작 및 충돌회피 실습 · 다축 매니퓰레이터 좌표제어 · Force Sensor 기반 충돌감지 실습	실습
	13:00~15:00	자율주행 로봇(SLAM) 실습 · 실내 지도 작성 및 경로 탐색 알고리즘 · 로봇 간 통신 및 자동주행 시연	실습
	16:00~17:00	통합 자동화 프로젝트 실습 · 로봇-비전-자율주행 연동 시나리오 구축 · AI 기반 스마트자동화 통합 시연	실습·토론

* 교육내용 및 일정은 일부 변경될 수 있음

4. 신청방법

- 접수기간: 공고일 ~ 11. 28.(금)
- 접수방법: 온라인 사전 신청(구글)
<https://forms.gle/ZEsicxSoM3xHuGD19>

5. 안내사항

- 교육자료 열람 및 실습을 위해 개인 노트북 지참을 권장드립니다.
- 강의자료는 현장에서 출력본으로 제공됩니다.

▶ 교육문의

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

☎ (031) 500-3659 / ☐ ndohee@gtp.or.kr