

## 비전공자·초보자도 참여 가능한 교육과정 안내 PLC(서보제어/인버터) 현장실무

- 교육기관 : (재)부산인재개발원
- 교육과정 : PLC(서보제어/인버터) 현장실무
- 교육기간 : 2021.12.27. ~ 2022.06.15. (총 교육시간 800시간)
- 과정개요
  - 자동제어 설비 제작 및 자동제어시스템 설치·유지·보수에 필요한 제어원리를 이해하며 운영상태와 동작상태를 파악하여 시스템을 안정적이고 효율적으로 관리하는 산업제어시스템 운영을 배웁니다.
- 과정의 강점
  - **기초부터 실무 기술까지 학습**할 수 있는 과정으로, 이직을 원하는 분이나 **비전공자인 경우에도 취업까지 지원 가능한 커리큘럼으로 구성**되어 있습니다.
  - 제조업에서 다양한 능력을 갖춘 인재를 요구하는 상황에서 본 과정은 PLC현장 실무를 교육하는 과정으로, 「LS산전」과 「지멘스」 뿐만 아니라 「미쯔비시」사의 PLC까지 배울수 있으며 스마트팩토리 구현에 필수인 **HMI 기술**과 자동제어설비 구축을 위한 **모터제어 및 인버터 제어**를 학습함으로써 특화된 능력을 갖출 수 있게 됩니다.
  - 본 과정에서 학습하는 **LabVIEW**는 자동제어시스템의 측정, 제어시스템 구축 엔지니어를 위해 최적화된 통합 개발 환경으로 텍스트 프로그래밍 작성에 어려움을 느끼는 엔지니어나 초보자도 쉽게 다룰 수 있는 그래픽 기반 프로그래밍 언어로서 자동제어시스템에 사용되는 산업기기와 구축할 수 있는 최적의 솔루션입니다.

★ 2021년 (재)부산인재개발원 자동제어시스템 분야 취업률 81%

- 취업가능분야
  - 전기설비 및 자동제어, 자동제어 설계 및 연구, 데이터베이스(HMI 外), 산업정보관리 분야
- 커리큘럼 구성
  - NCS 전공교과

제어원리응용	제어시스템 분석	제어시스템 점검	현장 제어기기 운영
네트워크 분석	제어시스템 이상원인 분석	HMI 운영	자동제어시스템 유지정비
자동제어시스템 안전관리	하드웨어 제작	소프트웨어 작성	제어공사 설계도서 작성
동력제어반 공사	모터 제어		

- 비NCS 전공교과 (현장수요 맞춤형 교과)

기초전기전자	전기회로 구성	전기회로 측정	전기회로 실험
LabView 입문	디버깅	데이터 타입	모듈화 프로그램
	파일 입출력	프런트패널제어 및 디자인패턴	데이터 수집

**취업상담 & 교육지원 문의**  
**051 - 631 - 1175**