대한상공회의소 충남인력개발원

[디지털 전환 신기술분야 취업역량강화 교육과정안내문]

교육과정	교육기간	교육내용
제조혁신 스마트팩토리 통합제어설계실무	22.04.19 ~ 22.11.29	◉ 스마트팩토리를 구성하기 위한 ICT역량이 강화된 자동화시스템을 구축하고 최적화하여 현장실무 역량강화 ◉ PLC, HMI, C#, SCADA, 산업용로봇, CPS공정최적화 ◉ 현장실무 프로젝트(시스템 설계 및 제작)
AIoT 자율로봇 SW개발	22.05.10 ~ 22.10.26	◉ IoT와 인공지능을 접목한 오픈소스 기반의 자율로봇 SW개발을 위한 리눅스시스템, IoT 커넥티비티, 로봇 미들웨어 인공지능 자율주행 등 자율로봇 SW개발의 핵심요소 기술 구현 - 리눅스 환경의 이해 및 시스템 제어 프로그래밍 기법 - 하드웨어 인터페이스와 주변장치 제어 - 인공지능 및 빅데이터 분석을 위한 데이터 전처리 및 시각화 기술 - IoT 환경에서의 센서데이터 수집 및 시각 - 이동형 로봇 구조와 제어기술, ROS2 기반 로봇 미들웨어 - 딥러닝 기반 이동형 자율주행 로봇 구현 - 협약업체 제안 프로젝트 및 공통 스프린트 3회 진행
OPC-UA 스마트제조 MES 프로젝트	22.06.28 ~ 23.01.05	◉ 필드 데이터 취득, 스마트팩토리 제조데이터 관리/활용 기법을 익히고, 스마트팩토리 생산관제시스템 구축을 위한 제어프로그래밍, 관련 유틸리티 활용, 소프트웨어 개발 기법을 습득하여 스마트팩토리 MES 프로젝트를 수행 ◉ 스마트팩토리 솔루션소프트웨어 개발 전문가 양성 ◉ C#, JavaScript, 데이터베이스, PLC/SCADA/MQTT통신, LabVIEW-DAQ 설비진단, 스마트팩토리 웹-플랫폼, 현장실습
엣지컴퓨팅 활용 IoT시스템 개발자	22.07.12 ~ 23.01.12	◉ 엣지-클라우드 형태의 사물인터넷 시스템을 이해하고 관련 하드웨어 및 응용소프트웨어 개발 방법을 습득하여 실무형 프로젝트 수행 ◉ IoT 시스템 구축 및 응용소프트웨어 개발 전문인력 양성 ◉ 오픈플랫폼(아두이노/라즈베리파이), C/C++/파이썬 프로그래밍, 영상인식, 인공지능, 실시간데이터베이스, 영상기반 IoT 서비스 구축 프로젝트
무인이동체용 지능형 임베디드시스템 개발자	22.07.12 ~ 23.01.12	◉ 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 기반으로 임베디드시스템 기초/응용 기술을 익히고, AI 및 자율주행차 프로젝트를 수행 ◉ AI 응용 구현을 위한 실무형 임베디드시스템 전문가 양성 ◉ 회로분석 및 설계, ARM 프로세서, 파이썬/C/C++, 영상인식, 영상처리, 인공지능, LabVIEW-DAQ, 차량네트워크(특강), 자율주행차, AI+X 프로젝트