

데이터 수집 기반 IoT 융합 교육

1 개요

○ 프로그램 명 : 데이터 수집 기반 IoT 융합 교육



「데이터 수집기반 IoT 융합 교육과정」은 3D 시뮬레이션을 이용해서 스마트팩토리 산업현장에서 사용되는 IoT 기능을 직접 구현해보며 IoT 개념과 활용을 이해하는 기술활용 교육과정입니다. 그래픽요소를 활용한 시각적 프로그래밍 기법을 통해 목표로 하는 IoT 제어기능을 설계하고 구현하는 방법을 배울 수 있는 본 교육과정에 공학계열 학생들의 많은 참여 바랍니다.

- 교육기간 : 2023. 8. 7.(월) ~ 8. 10.(목), 10:00~17:00 [4일, 24시간]
- 교육장소 : 동서대학교 U-IT관 U401

○ 교육강사 : 안상민 ((주)엔시스) 등

○ 교육대상 : 동서대학교 등 동남권 6개 대학 공학계열 학부생 20명

※ 동서대, 부산대, 부경대, 동명대, 경상국립대, 인제대

2 내 용

○ 교육내용

- 3D 시뮬레이션을 이용하여 스마트팩토리에 사용되고 있는 IoT 기능 구현
- 핵심어: IoT, AI, Edge Computing, 3D 시뮬레이션, 스마트팩토리
- IoT의 개념 등을 알아가는 이론과정 산업현장에서 실제 사용되고 있는 운영 및 제어요소 (필요 데이터수집, 분석, 진단, 예측)를 시뮬레이션을 통해 구현해보는 실습 과정 병행

○ 교육일정

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

	1일차	2일차	3일차	4일차
주제	IoT (Node-red)	AI (Edge Impulse)	스마트 팩토리 (Factory IO)	통합 프로젝트
10:00~11:00	오리엔테이션	전일 교육내용 리뷰		
11:00~12:00	IoT 개론	AI 개론	스마트팩토리 개론	아두이노 연계 실습
12:00~13:00	점심식사			
13:00~14:00	데이터 수집 실습	데이터 처리 실습	시뮬레이션 연계 실습	아두이노 연계 실습
14:00~15:00				
15:00~16:00				
16:00~17:00	금일 교육내용 리뷰			전체 교육내용 리뷰

- 신청기간 : ~ 2023. 6. 27.(화) 10:00, 선착순 마감
- 신청방법
 - ① <https://naver.me/50ogxmE3>
 - ② <https://mydex.dongseo.ac.kr>
- 참여학생 지원사항
 - 교육비 전액 지원, 수료증 발급, 비교과 프로그램 5점부터(동서대만 해당)
- 유의사항
 - 선착순 모집으로 기간 내 학생모집이 마감될 수 있음
 - 교육 안내를 위해 개설된 단체방 후 참여 필수
 - 교육과정 전 일정 참여 해야하며 교육 종료 후 활동보고서, 만족도 설문지 제출 필수
 - 부득이한 사정으로 신청 취소 시 교육 7일 전까지 공학교육혁신센터로 사전 연락
→ 미연락 후 교육불참시 센터프로그램 참여 제한될 수 있음
 - 우수 활동보고서 시상 예정
- 문의사항 : 동서대학교 공학교육혁신센터 ☎ 051-320-1991 / min1492@dongseo.ac.kr