

로봇암으로 배우는 ROS2입문

하드웨어로 ROS2 디지털 트윈까지 빠르게 맛보기



II 교육과정 소개

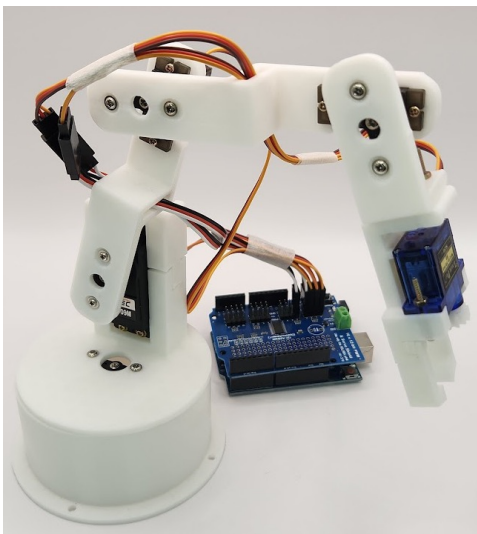
교육 소개

- 실제 초소형 로봇을 활용해 ROS2 적용 과정을 학습합니다.
- ROS2 기본 이론과 다양한 도구를 익히며, 로봇 제어와 디지털 트윈을 직접 구현해봅니다.
- 실습 중심으로 ROS2를 구체적으로 경험할 수 있으며, 하드웨어 기반 학습이 가능합니다.
- 과정을 마치면 본격적인 ROS2와 로보틱스 학습으로 나아갈 기초를 다질 수 있습니다.

교육 대상

- 로보틱스를 공부해 보고 싶은데 어디서 시작할 지 모르는 분
- ROS2를 공부하고 있는데 기존 교재로는 잘 이해를 못하고 있는 분
- ROS2를 하드웨어에 적용하는 과정을 배우고 싶은 분
- 비용 문제로 직무역량 향상 기회를 미뤘었던 재직자

실습 장비



- (개별 지참) 노트북
 - (무료대여) 아두이노 기반 5축 3D 프린팅 로봇암
 - (무료대여) 아두이노 키트
- 희망하는 학습자에 한하여 구매 가능

교육 커리큘럼

* 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

일자	시간	교육 주제	세부 내용
1 일 차	9시~13시 (3H)	초소형 로봇암 키트 제작	- 초소형 로봇암 키트 조립 - 로봇 제어 파이썬 프로그래밍 - 초소형 로봇암 ROS2 없이 제어
	14시~16시 (2H)	ROS2 기본 이론	- ROS2 개념, 구조, 토픽 등 동작 - 간단한 ROS2 노드 제작 실습 - ROS2 여러 도구 학습
	16시~18시 (2H)	ROS2 하드웨어 작용 방법	- ROS2를 로봇 하드웨어에 적용 예 - ROS2 하드웨어 적용 실습
2 일 차	9시~13시 (3H)	URDF 파일 Visualization	- URDF 파일 개요 및 제작 실습 - URDF 파일 이용 rViz 시각화
	14시~16시 (2H)	초소형 로봇암 ROS2 적용	- ROS2를 통한 초소형 로봇암 제어 - 초소형 로봇암 제어 노드 제작
	16시~18시 (2H)	ROS2 적용 디지털 트윈 구현	- 실제 하드웨어와 rViz 이용한 디지털 트윈 구현 - 과제: ROS2 토픽을 통한 로봇 pick-and-place 구현

| 커넥트밸류 소개

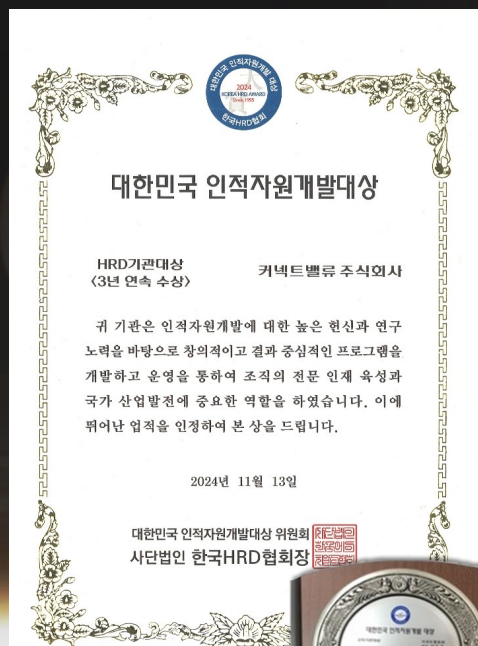
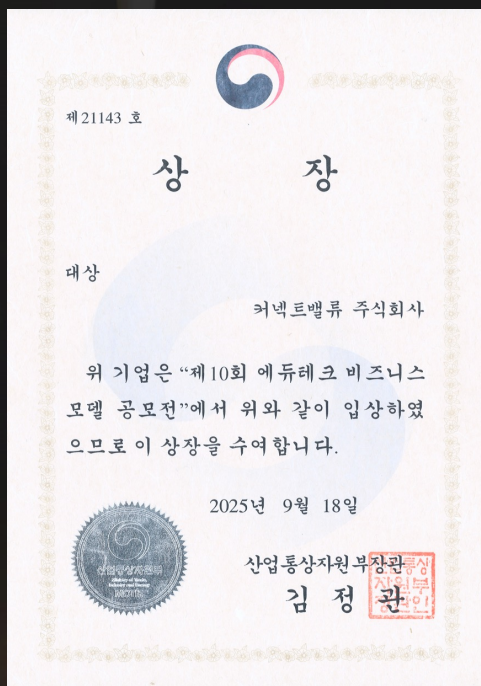
- 2016. 07 행복한성공컨설팅(주) 법인 설립
- 2017. 12 기술신용보증기금 벤처기업 인증
- 2019. 01 빅데이터 기반 HRD 플랫폼 커넥트밸류 OPEN
- 08 GS 1등급[Good Software] 획득 [한국정보통신기술협회]
- 11 MZ세대 신입사원 교육 '만반잘부Class' 론칭 [대학내일x커넥트밸류]
- 2020.02 법인명 변경 [커넥트밸류(주)]
- 06 기술평가 우수기업 인증[T3 등급] 지능형 학습지원관리기술분야
- 2021.06 고용노동부 직업능력개발 훈련기관 [원격훈련] 설립 인증
- 12 MZ세대 승진자교육, 조직활성화 교육 '만반잘부Classes' 론칭
- 2022.04 대한민국 인적자원개발 대상 수상
- 2023.06 대한민국 인적자원개발 대상 2년 연속 수상 [민간기업 최초]
- 12 디지털선도기업아카데미 '청년 AI 로봇틱스' 교육 런칭
- 2024. 11 대한민국 인적자원개발 대상 3년 연속 수상 [민간기업 최초]
- 2025.04¹ 에듀게임 플랫폼 '커넥트플레이' 오픈
- 2025.09 '2025 에듀테크 코리아 어워드' 에듀테크 BM 부문 대상, 산업통상자원부 장관상 수상

'2025 에듀테크 코리아 어워드'
에듀테크 BM 부문 대상,

**산업통상자원부
장관상 수상**

대한민국인적자원개발대상

**민간기관
최초 3년 연속 수상**



| 사업 분야

1

컨설팅

교육과정개발
MZ세대 특화교육
기업교육 컨설팅
맞춤형 교육 기획
전문 교육 운영



3

이러닝

사업주훈련 · 평생교육원
이러닝 콘텐츠 제작



5

에듀테크

기술 R&D
플랫폼 개발
게임피케이션 개발
커넥트플레이



2

AI 로봇교육

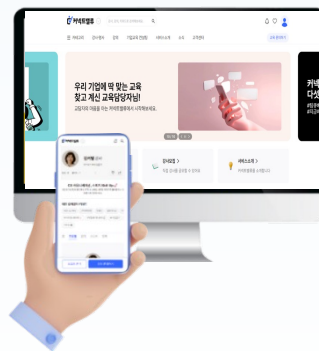
디지털선도기업아카데미
K- 디지털 트레이닝
지능형 로봇 인재 양성 과정



4

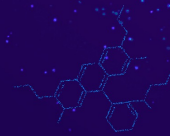
플랫폼

신규 런칭 교육과정 안내
강사진 팬페이지
강의공모 및 강사모집
교육기획/운영문의





에듀테크 기반 HRD의 새로운 가치



We Create, Change, Connect Value!

Contact us

T 02.6207.3353

F 050.4165.0239

E shshin@connectvalue.net

H <http://www.connectvalue.net>

A 서울시 강남구 논현로 509, 10층