

중소기업 근로자 주도 훈련과정

ROS2 활용 음성인식 로봇제어

ROS2를 활용한 로봇 LLM 프로그래밍



II 교육과정 소개

4DAYS, 28HRS

9월 · 10월 · 11월 · 12월

		1회차	2회차
		6일(목)	6일(토)
		7일(금)	7일(일)
		8일(토)	13일(토)
		9일(일)	14일(일)

※ 교육시간 : 9:30~17:30 (점심시간 13:00~14:00)

교육장소



1차)
커넥트밸류 강남러닝센터
(서울 지하철 2호선 선릉역)
2차)
커넥트밸류 종로러닝센터
(서울 지하철 1호선 종각역)

예정강사



현직자 출신 전문강사
- 다수의 강의 경력 보유

교육문의



커넥트밸류
퓨처테크본부
☎02-6207-3353

▶ 교육 비용

정상가	990,000원
중소기업 근로자	990,000원 99,000원 (90% 환급)
중소기업 근로자라면 납부하신 교육비 90% 환급! 기업은 10%만 부담! 비싼 수강료, 재료비 때문에 망설였다면 이제 비용 부담 없이 직무 역량을 강화하세요!	

II 교육과정 소개

교육 소개

- 음성 명령으로 움직이는 나만의 로봇, ROS2와 LLM(거대 언어 모델)으로 직접 구현할 수 있습니다.
- 본 과정은 시뮬레이션부터 로봇 제어, 최신 LLM 연동까지 로봇 공학의 핵심기술을 한 번에 습득할 수 있는 최고의 입문과정입니다.
- 로봇 개발을 자유롭게 하지 못했던 재직자 분들을 위해 준비하였습니다.

교육 대상

- ROS2와 LLM을 연동해 음성으로 제어하는 지능형 로봇을 만들고 싶었지만, 복잡한 기술과 정보 부족으로 시작조차 어려우셨던 분.
- 시뮬레이션으로 로봇을 제어하고, 음성 명령과 LLM으로 고차원적인 임무를 수행하는 프로젝트를 꿈꿨지만, 체계적인 학습 자료를 찾지 못해 막막하셨던 분.
- 로봇과 AI의 융합, 특히 LLM을 활용한 로봇 제어의 무한한 가능성을 직접 경험하고 싶었지만, 마땅한 교육 과정을 찾지 못하셨던 분.
- 최신 기술을 습득하여 직무 역량을 강화하고 싶었지만, 교육 비용 때문에 망설이셨던 중소기업 재직자분.

실습 장비



- (개별 지참) 노트북
- (무료대여) 실습 로봇, USB 마이크
- 실습 로봇 사양 : 라즈베리파이 4, 아두이노 mega2560 tb6612fng 모터 드라이버 보드, mpu9250 9축, ld14 라이다, 12v 리튬이온 배터리, usb카메라, oled디스플레이, 엔코더 dc 모터

ID 교육 커리큘럼

* 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

일자	시간	교육 주제	세부 내용
1 일차	9시 30분~13시 (3.5H)	ROS2 및 개발 환경 구축	• Ubuntu 및 ROS2 설치 및 설정 • 개발 도구 소개 및 활용 • 터틀심 기본 조작
	14시~17시30분 (3.5H)	Gazebo 시뮬레이션 및 로봇 모델링 기초	• Gazebo 시뮬레이터 소개 및 기본 조작 • URDF (Unified Robot Description Format) 기초 • 로봇 모델 Gazebo에 불러오기
2 일차	9시30분~13시 (3.5H)	ROS2 통신 및 터틀봇 제어	• ROS2 통신 (Topic, Service, Action) • 로봇 모터 제어 • 로봇 센서 데이터 활용
	14시~17시30분 (3.5H)	음성 인식 및 자연어 처리 기초	• 음성 인식 API • 자연어 처리 (NLP) 기초 • 음성 명령 처리 및 ROS2 연동
3 일차	9시30분~13시 (3.5H)	이동 로봇 음성 제어 구현	• 음성 명령 해석 및 로봇 제어 로직 구현 • 상태 머신을 이용한 로봇 제어 • 음성 제어 테스트 및 디버깅
	14시~17시30분 (3.5H)	SLAM 개념 소개 및 필요성	• SLAM 개념 소개 및 필요성 • ROS2 패키지 활용 • 생성된 지도 저장 및 활용
4 일차	9시30분~13시 (3.5H)	Navigation (자율 주행) 구현	• ROS2 Navigation2 패키지 소개 및 설정 • Navigation 구현 • 파라미터 튜닝
	14시~17시30분 (3.5H)	LLM 연동 및 통합	• LLM API 소개 및 활용 • LLM을 이용한 고수준 로봇 제어 • 음성, LLM, Navigation 통합 프로젝트



강사 소개



이동훈 1회차

前 한디소프트연구소
前 LG반도체연구소(실리콘벨리파견,
멀티미디어프로세서GPU담당)
前 LG종합기술원 선임연구원(반도체검증)
前 넥서스칩스개발이사(GPUS/W)
前 팍스웰개발 CEO(자동차바이오장치)
前 화성ICT생활문화센터수석(AIoT)



배진호 2회차

-25.01~ 현재 커넥트밸류 AI로보틱스 전임강사
-21.05~ 25.01 [K-digital] AI로보틱스 전임강사
-20.10~ 21.01 서빙로봇 스타트업연구소장
-19.04~ 20.10 IT 솔루션 개발팀장
-17.12~ 19.02 물류로봇 스타트업 책임연구원
-16.04~ 17.02 제조로봇 스타트업 연구원
-18.02 Rose-hulman Institute of Technology, Master in
Laser and Optical engineering
-18.02 서울과학기술대학교 기계설계로봇공학석사

교육 신청방법

- 1) 인터넷 홈페이지 <https://hrdedu.connectstudy.co.kr> 접속
- 2) 스크롤 후, 원하는 교육과정의 교육 신청 버튼 클릭!

90% 원금 과정

NDVIA
옻지 컴퓨팅

교육 일시
1회차: 2025년 10월 27일~28일 (2일과정, 총 14 시간)
2회차: 2025년 11월 11일~12일 (2일과정, 총 14 시간)

실무에 활용 가능한 인공지능 옻지 컴퓨팅이 궁금하다면?
실감 데모 시연으로 보는 인공지능 옻지 컴퓨팅 로봇 입문

실감 데모, 최신 AI 보드, 센서 실습을 통해 인공지능 옻지 컴퓨팅 로봇의 원리와 시장 동향을 익히고 기획·개발·제작 등 실무에 적용할 수 있는 역량을 키우는 입문 교육입니다.

원하는 과정 선택하기

실제 부담 금액: 49,000원 (1원, 1회 기준)

교육 소개서 >

교육 신청 >

90% 원금 과정

SLAM
자율주행
Navigation

교육 일시
1회차: 2025년 11월 11일, 22일, 8월, 9월 (4일과정, 총 28 시간)

이론부터 실습까지, SLAM과 Navigation 4일 만에 마스터
ROS2 활용 자율주행 - SLAM 및 Navigation

시뮬레이션을 활용한 로봇 모델링부터 실제 로봇 제어, 알고리즘 구현까지! 자율주행 로봇의 모든 것을 경험해 볼 수 있는 교육입니다.

원하는 과정 선택하기

교육 소개서 >

교육 신청 >

중소기업 근로자 주도훈련과정이란?

근로자가 훈련과정에 참여할 수 있도록 기업이 훈련비를 지원하면, 사업주가 부담한 비용의 90%까지 지원하는 제도. 10인 이상 신청 시, 해당업체만을 위한 단독 반 개설 가능!

교육비 납입 안내

세금계산서 발행

담당자에게 교육 종료일에 세금계산서 발행 요청
(☎ 02-6207-3353)

오시는 길

- 주소: 서울시 종로구 우정국로2길 21, 대양빌딩 4층
→ 종각역 4번 출구 도보 1분 거리
- 주소: 서울시 강남구 삼성로95길 23 남양빌딩 4층, 6층
→ 선릉역 10번 출구 도보 10분 거리
- 주차: 건물 내 주차 불가, 인근 공영주차장 이용
- 주차: 건물 내 주차 불가, 인근 공영주차장 이용

종로센터

커넥트밸류 강의실 종로 | 4개 강의장
종각역 도보 1분 거리



강남센터

커넥트밸류 강의실 강남 | 6개 강의장
선릉역 도보 7분 거리



커넥트밸류 2025년 근로자주도훈련과정 일정표

과 정 명	교육기간		교육비 (만원)	교육 일정		
	일 수	시 간		10월	11월	12월
실감데모시연으로보는인공지능엣지컴퓨팅로봇입문	2	14	49	27~28 (강남)	11~12 (강남)	
ROS2 활용 자율주행 - SLAM 및 Navigation	4	28	99		1,2,8,9 (매주주말) (종로)	
ROS2 활용 음성인식 로봇제어 - LLM 프로그래밍	4	28	99		6~9 (강남)	6,7,13,14 (매주주말) (종로)
STM32 기반 로봇제어 펌웨어 입문	3	21	79		8,9,15 (종로)	
로봇암으로 배우는 ROS2 입문	2	14	49	18,25 (매주토) (강남)		6~7 (주말) (종로)
만나서 반가워 잘 부탁해 - 신입직원 교육	2	14	60	20~21 (강남)	20~21 (종로)	
만나서 반가워 잘 부탁해 - 주니어 승진자 교육	2	14	60	23~24 (강남)	17~18 (종로)	
만나서 반가워 잘 부탁해 - 시니어 승진자 교육	1	7	50	22 (강남)	19 (종로)	



교육과정 관련 문의 : 02-6207-3351,3353

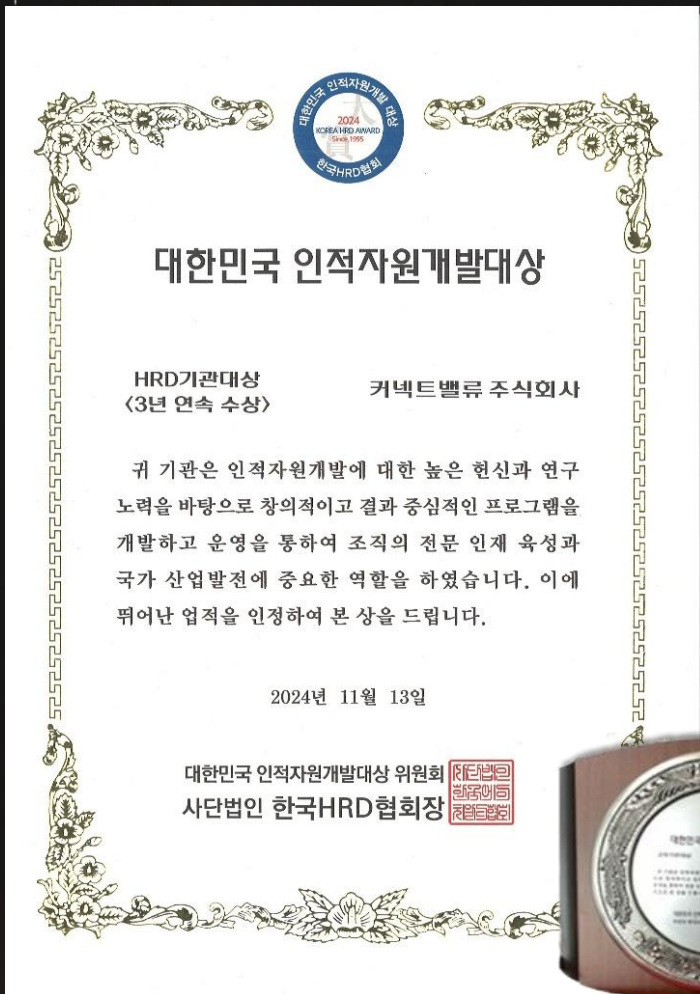


강의장 관련 문의 : 02-6207-3328 (러닝센터 강남)

02-6207-3327 (러닝센터 종로)

| 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 론칭
- 2024. 11 대한민국 인적자원개발 대상 3년 연속 수상 [민간기업 최초]
- 2025.04¹ 에듀게임 플랫폼 '커넥트플레이' 오픈
- 2025.09 제10회 에듀테크 비즈니스모델 대상(산업통상자원부 장관상)



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
게임미피케이션 개발
커넥트플레이



2

AI 로봇교육

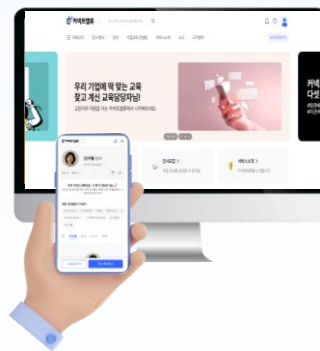
디지털선도기업아카데미
K- 디지털 트레이닝
지능형 로봇 인재 양성 과정



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