

중소기업 근로자 주도 훈련과정

ROS2 활용 자율주행

ROS2를 활용한 로봇 SLAM 및 Navigation



II 교육과정 소개

4DAYS, 28HRS

9월

·

10월

·

11월

·

12월

1회차

1일(토)

2일(일)

8일(토)

9일(일)

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

교육장소



커넥트밸류 종로러닝센터
(서울지하철1호선종각역)

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

- ROS2 자율주행 로봇 과정은 단 4일로 시뮬레이션을 활용한 로봇 모델링과 실제 로봇 제어를 마스터 할 수 있습니다.
- SLAM과 Navigation 알고리즘 구현을 통해 자율주행 로봇 개발의 핵심 기술을 익힐 수 있습니다.
- 실제 시스템 구축 경험을 바탕으로 로봇 공학 역량을 강화하고 전문가로 성장할 기초를 마련합니다.

교육 대상

- ROS2 기반 자율주행 로봇 개발에 관심 있으나 복잡한 개념과 패키지로 시작이 막막했던 재직자 및 메이커
- 시뮬레이션 로봇 제어, SLAM·Navigation 구현을 체계적으로 배우고 싶은 분
- 사내 프로젝트 진행이나 직무 역량 강화를 위해 ROS2 학습 기회를 찾고 있었던 분

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 일 차	9시30분~13시 (3.5H)	개발 환경 설정 및 로봇 시뮬레이션	- ROS2 및 관련 도구 설치 및 설정 - 가상 로봇 환경 구축 (Gazebo) - ROS2 통신 실습 및 시뮬레이션 연동
	14시~17시30분 (3.5H)	로봇 모델링	- URDF 이해 및 작성 - 로봇 모델의 물리적 속성 정의 - 센서 모델링 및 통합
2 일 차	9시30분~13시 (3.5H)	로봇 HW 이해	- 로봇 구동 방식 및 모터 제어 - 센서의 종류 및 특징 - 통신 프로토콜 실습
	14시~17시30분 (3.5H)	로봇제어프로그래밍	- ROS2를 이용한 모터 제어 - 센서 데이터 처리 - 로봇 운동학 및 동역학
3 일 차	9시30분~13시 (3.5H)	SLAM 구현 및 이해	- SLAM 개념 소개 - ROS2 활용한 SLAM 구현 - SLAM 데이터 저장 및 활용 / SLAM 파라미터 튜닝
	14시~17시30분 (3.5H)	SLAM 알고리즘 이해	- Localization 알고리즘 실습 - Localization 알고리즘 원리 - SLAM 알고리즘 실습 및 원리 이해
4 일 차	9시30분~13시 (3.5H)	Navigation 구현 및 이해	- ROS2 Navigation2 패키지 소개 - Navigation2를 이용한 Navigation 구현 - Navigation 파라미터 튜닝
	14시~17시30분 (3.5H)	Navigation 알고리즘 이해	- Global Path Planning 알고리즘 실습 및 원리 - Local Path Planning 알고리즘 실습 및 원리



강사 소개



배진호

“ 실제 로봇 개발 현장과 강의에서 얻은 경험과
노하우를 아낌없이 공유하고자 합니다.”

- 25.01 ~ 현재 커넥트밸류 AI 로봇틱스 전임 강사
- 21.05 ~ 25.01 [K-digital] AI 로봇틱스 전임 강사
- 20.10 ~ 21.01 서빙 로봇 스타트업 연구 소장
- 19.04 ~ 20.10 IT 솔루션 개발 팀장
- 17.12 ~ 19.02 물류 로봇 스타트업 책임 연구원
- 16.04 ~ 17.02 제조 로봇 스타트업 연구원
- 18.02 Rose-hulman Institute of Technology, Master in Laser and Optical engineering
- 18.02 서울과학기술대학교 기계설계로봇공학 석사

교육 신청방법

1) 인터넷 홈페이지 <https://hrdedu.connectstudy.co.kr> 접속

2) 스크롤 후, 원하는 교육과정의 교육 신청 버튼 클릭!

90% 할인 과정



NDVIA
엡티 컴퓨팅

실무에 활용 가능한 인공지능 엡티 컴퓨팅이 궁금하다면?

실감 데모 시연으로 보는 인공지능 엡티 컴퓨팅 로봇 입문

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

원생가 199,000원 (1인 1회 기한)

실예 부담 금액 49,000원 (1인 1회 기한)

교육 일시

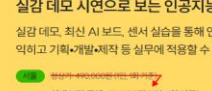
1회차: 2025년 10월 27일 ~ 28일 (2일/과정, 총 14 시간)

2회차: 2025년 11월 11일 ~ 12일 (2일/과정, 총 14 시간)

교육 소개서 >

교육 신청 >

90% 할인 과정



SLAM
자율주행
Navigation

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.

원생가 199,000원 (1인 1회 기한)

교육 일시

1회차: 2025년 11월 12일, 2일, 8일, 9일 (4일/과정, 총 26 시간)

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

종로센터

커넥트밸류 강의실 종로 | 4개 강의장
종각역 도보 1분 거리



- 주소: 서울시 종로구 우정국로2길 21, 대왕빌딩 4층
→ 종각역 4번 출구 도보 1분 거리
- 주차: 건물 내 주차 불가, 인근 공영주차장 이용

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

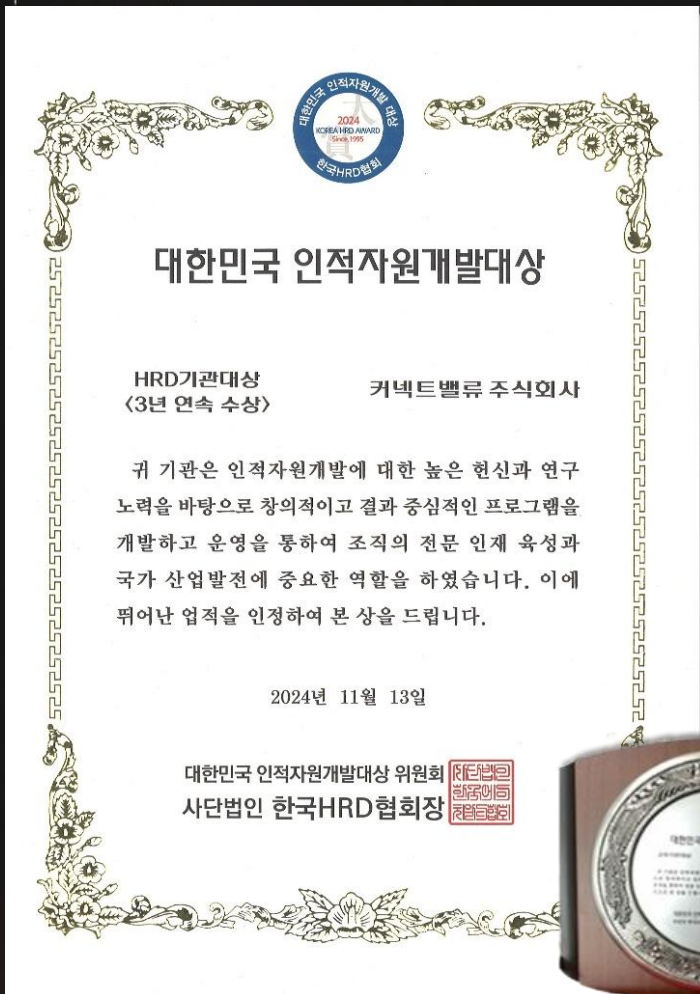


강의장 관련 문의 : 02-6207-3328 (러닝센터 강남)

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
게임피케이션 개발
커넥트플레이



2

AI 로봇교육

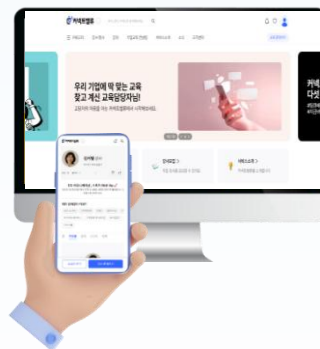
디지털선도기업아카데미
K- 디지털 트레이닝
지능형 로봇 인재 양성 과정



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