

Fusion360으로 배우는 로봇팔 설계



II 교육과정 소개

교육 소개

- Fusion 360 모델링 방법을 학습할 수 있습니다.
- 로봇 팔 구조와 기능에 대해 알고 기계설계 기법을 학습할 수 있습니다.
- 부품 선정, 동작 고려사항, 동역학적 고려사항 등을 학습할 수 있습니다.
- 이 과정을 학습한 후에는 로봇 팔 제작 과정 학습이 가능 합니다.

교육 대상

- 나만의 로봇 팔을 설계하고 제작하고 싶은 분
- 로봇틱스를 공부해 보고 싶은데 어떻게 접근해야 할지 모르는 분
- 로봇 팔의 전반적인 작동방식에 대해 이해하고자 하시는 분
- 학생들을 위한 교육과정을 만들고 싶은 교강사님들

실습 장비

- Fusion 360 (소프트웨어)
- 3D 프린터(Creality)
- 필라멘트(PLA) : 소량 출력 (무료제공), 대량출력(실비)
- 기타 : 필요한 기본 공구 무료 사용

ID 교육 커리큘럼

* 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

일자	시간	교육 주제	세부 내용
1 일 차	9시~ 13시 (4h)	로봇 팔 설계 기본이론	<ul style="list-style-type: none"> 설계 시 고려사항 소재, 부품 선정의 중요성 동작을 위한 동역학적 고려사항 제어를 위한 구조적 고려사항
	14시 ~18시 (4h)	Fusion 360 설치, 기본조작	<ul style="list-style-type: none"> Fusion 360 설치 기본조작 스케치 시작하기 구성요소
2 일 차	9시~ 13시 (4h)	모델링 수정, 조립, 검사	<ul style="list-style-type: none"> 어셈블리 수정 조립
	14시 ~18시 (4h)	로봇 팔 설계실습 (부품 설계)	<ul style="list-style-type: none"> 로봇 팔 구조 설계 조인트와 링크 설계 기어 설계, 감속기 설계
3 일 차	9시~ 13시 (4h)	로봇 팔 설계 실습 (어셈블리 설계)	<ul style="list-style-type: none"> 그리퍼 설계 부품 배치를 위한 고려사항 간섭체크 시뮬레이션 방법
	14시 ~18시 (4h)	3D 프린팅 및 조립	<ul style="list-style-type: none"> 3D 출력을 위한 고려사항 샘플 출력과 모델링 수정 조립 및 동작 테스트

| 커넥트밸류 소개

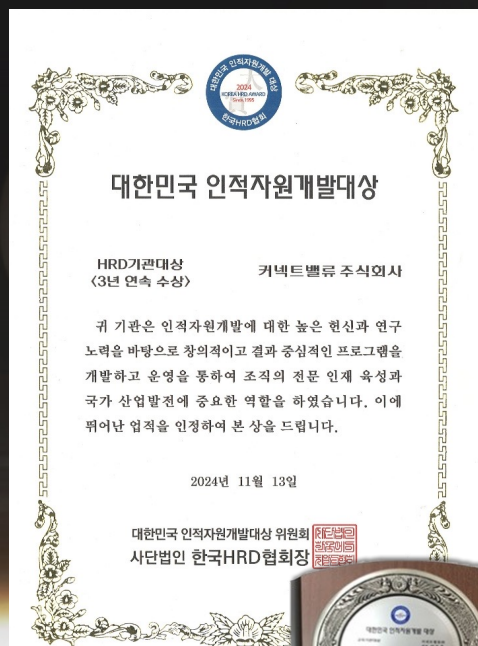
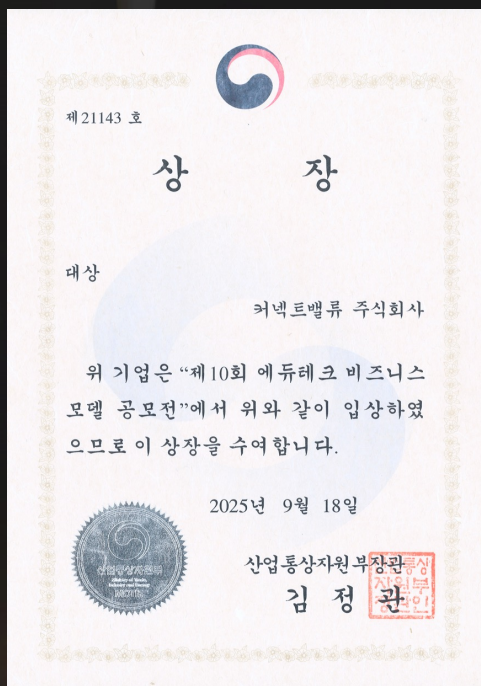
- 2016. 07 행복한성공컨설팅(주) 법인 설립
- 2017. 12 기술신용보증기금 벤처기업 인증
- 2019. 01 빅데이터 기반 HRD 플랫폼 커넥트밸류 OPEN
- 08 GS 1등급[Good Software] 획득 [한국정보통신기술협회]
- 11 MZ세대 신입사원 교육 '만반잘부Class' 론칭 [대학내일x커넥트밸류]
- 2020.02 법인명 변경 [커넥트밸류(주)]
- 06 기술평가 우수기업 인증[T3 등급] 지능형 학습지원관리기술분야
- 2021.06 고용노동부 직업능력개발 훈련기관 [원격훈련] 설립 인증
- 12 MZ세대 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

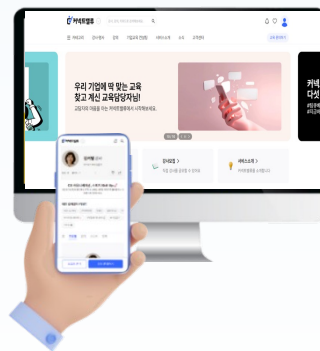
디지털선도기업아카데미
K- 디지털 트레이닝
지능형 로봇 인재 양성 과정



4

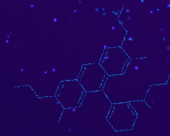
플랫폼

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