

ESP32와 파이썬을 활용한 사물인터넷 기초 다지기



II 교육과정 소개

교육 소개

- 사물인터넷의 기초를 실제 작동하는 시스템 설계를 통해 학습합니다.
- 실제 사물 인터넷 장치 제작 실습 및 파이썬의 기본 개념을 학습합니다.
- 데이터를 전송 및 저장하여 활용할 수 있는 여러가지 예시를 제공합니다.

교육 대상

- 프로그래밍 언어를 배워보고 싶은 분
- 실생활에 필요한 간단한 IoT 구축을 원하시는 분
- 사물인터넷이 처음이신 분

실습 장비

- (무료 제공) ESP32
- (무료 제공) 각종 센서
- (개별 지참) 노트북

ID 교육 커리큘럼

* 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

일자	시간	교육 주제	세부 내용
1 일 차	10시~ 12시 (2H)	파이썬 사물인터넷	<ul style="list-style-type: none"> • 사물인터넷 개요 • 마이크로 파이썬 • 기초문법 • C언어와 파이썬 비교
	13시~ 15시 (2H)	ESP32 및 센서	<ul style="list-style-type: none"> • ESP32 개요 • 입출력 장치 (디지털/아날로그) • 센서 제어
2 일 차	10시~ 12시 (2H)	ESP32의 통신	<ul style="list-style-type: none"> • ESP32 와이파이 연결 • 블루투스 연결 • 센서 데이터 전송 및 저장
	13시~ 15시 (2H)	사물 인터넷 서비스 - 플랫폼 활용	<ul style="list-style-type: none"> • 플랫폼 : ThingSpeak 등 • 센서데이터를 활용한 프로젝트 구축
3 일 차	10시~ 12시 (2H)	앱인벤터 기초	<ul style="list-style-type: none"> • 앱인벤터 개요 • ESP32 제어
	13시~ 15시 (2H)	작품 만들기	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 • 스마트 홈 / 스마트팜 프로젝트 등 기획한 프로젝트 제작

| 커넥트밸류 소개

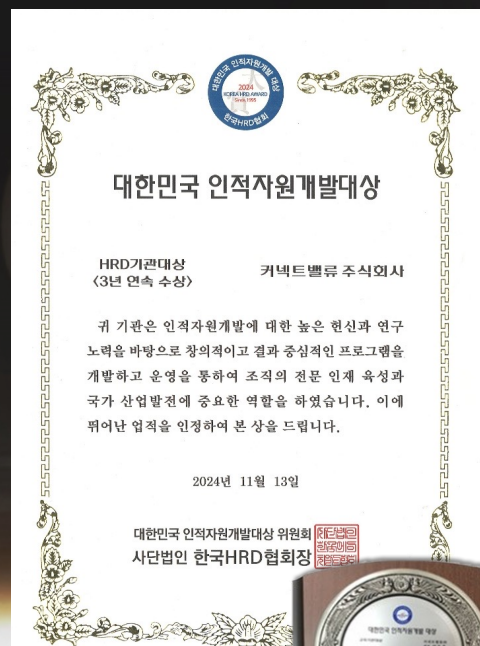
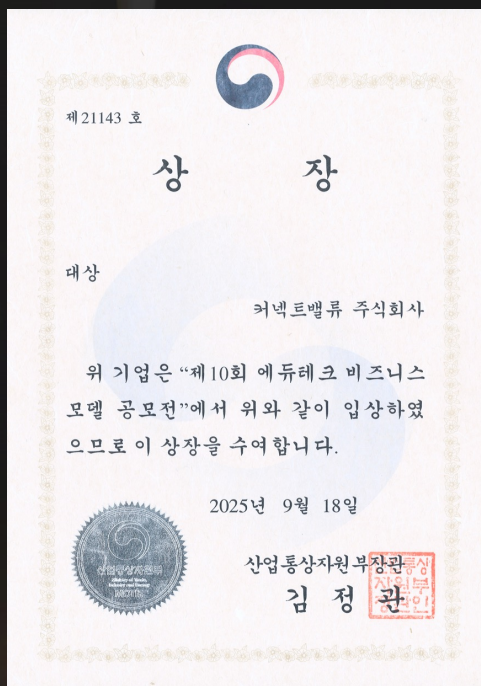
- 2016. 07 행복한성공컨설팅(주) 법인 설립
- 2017. 12 기술신용보증기금 벤처기업 인증
- 2019. 01 빅데이터 기반 HRD 플랫폼 커넥트밸류 OPEN
- 08 GS 1등급[Good Software] 획득 [한국정보통신기술협회]
- 11 MZ세대 신입사원 교육 '만반잘부Class' 론칭 [대학내일x커넥트밸류]
- 2020.02 법인명 변경 [커넥트밸류(주)]
- 06 기술평가 우수기업 인증[T3 등급] 지능형 학습지원관리기술분야
- 2021.06 고용노동부 직업능력개발 훈련기관 [원격훈련] 설립 인증
- 12 MZ세대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

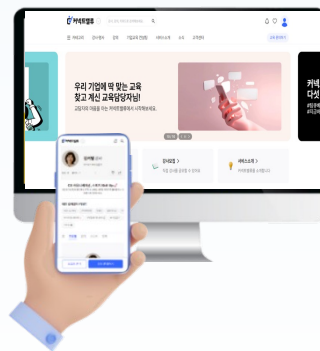
디지털선도기업아카데미
K- 디지털 트레이닝
지능형 로봇 인재 양성 과정



4

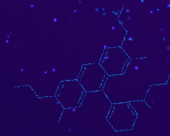
플랫폼

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