

# 아두이노로 시작하는 처음 임베디드



# II 교육과정 소개

## 교육 소개

- 기초 임베디드시스템의 소프트웨어 및 하드웨어 지식을 습득합니다.
- 프로그래밍 언어(C언어)에 대한 첫 걸음을 시작합니다.
- 아두이노로 센서제어 방법을 익힙니다.
- 향후 산업용, 로봇 등 특수 목적용 임베디드 시스템을 위한 배경지식과 활용이 가능하도록 학습합니다.

## 교육 대상

- 처음 임베디드 시스템을 배우고 싶은데 망설여 지셨던 분
- 프로그래밍 언어(C언어)에 도전 하고 싶으신 분
- 연구활동에서 센서를 제어 하고 싶은 분

## 실습 장비

- 아두이노 실습 키트 (실습키트 비용은 교육비에 포함)



# II 교육 커리큘럼

\* 교육 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

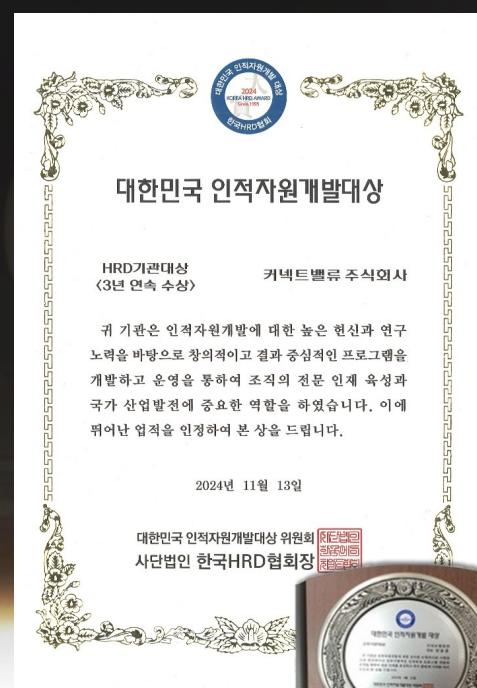
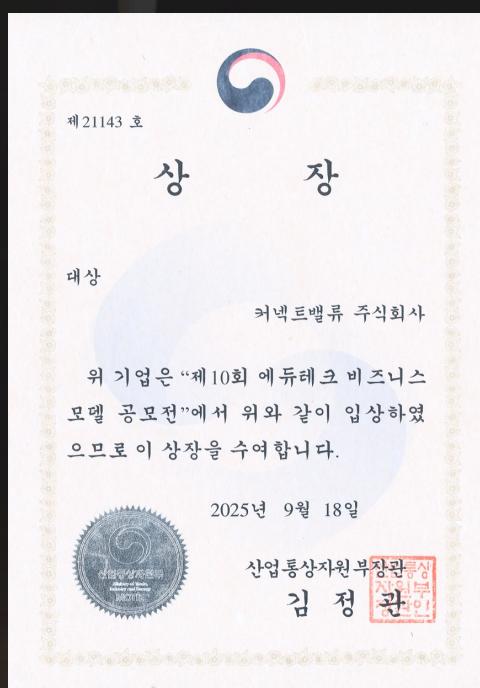
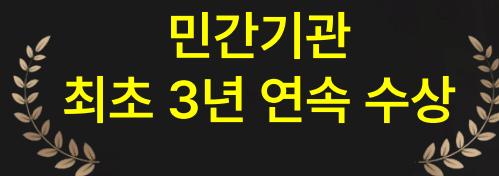
일자	시간	교육 주제	세부 내용
1 일 차	9:30~ 11:30 (2H)	임베디드와 프로그래밍의 이해	<ul style="list-style-type: none"><li>• 임베디드 시스템 특성과 구성</li><li>• 프로그래밍 구조와 원리</li><li>• 임베디드와 C언어 프로그래밍</li></ul>
	11:30~ 14:30 (2H)	아두이노로 시작하는 임베디드	<ul style="list-style-type: none"><li>• 아두이노 개발환경 구축</li><li>• 아두이노 스케치 기본함수</li><li>• 아두이노 시리얼 출력</li></ul>
	14시~ 18시 (4H)	디지털 및 아날로그 입출력	<ul style="list-style-type: none"><li>• C언어 변수, 자료형, 반복문</li><li>• 디지털과 아날로그 제어</li><li>• 아두이노 제어 실습</li></ul>
2 일 차	9시~11시 (2H)	아두이노 임베디드 제어 활용	<ul style="list-style-type: none"><li>• C언어 반복문, 배열</li><li>• 시리얼 입력 제어</li><li>• LED,버튼, 가변저항 활용 실습</li></ul>
	11시~ 15시 (3H)	아두이노 임베디드 기초센서 활용	<ul style="list-style-type: none"><li>• C언어 함수 구조</li><li>• 아두이노 라이브러리 참조</li><li>• 초음파센서, 온도센서 활용 실습</li></ul>
	15시~18시 (3H)	아두이노 임베디드 인터럽트와 클래스	<ul style="list-style-type: none"><li>• C언어 인터럽트 구조와 특징</li><li>• C++클래스 생성과 활용</li><li>• 부저, OLED, 모터 제어 활용 실습</li></ul>

# | 커넥트밸류 소개 |

2016. 07 행복한성공컨설팅(주) 법인 설립
2017. 12 기술신용보증기금 벤처기업 인증
2019. 01 빅테이터 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 로보틱스' 교육 런칭
2024. 11 대한민국 인적자원개발 대상 3년 연속 수상 [민간기업 최초]
- 2025.04 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,

대한민국인적자원개발대상



# | 사업 분야

1

## 컨설팅

교육과정개발  
MZ세대 특화교육  
기업교육 컨설팅  
맞춤형 교육 기획  
전문 교육 운영



2

## AI로봇교육

디지털선도기업아카데미  
K- 디지털 트레이닝  
지능형 로봇 인재 양성 과정



3

## 이러닝

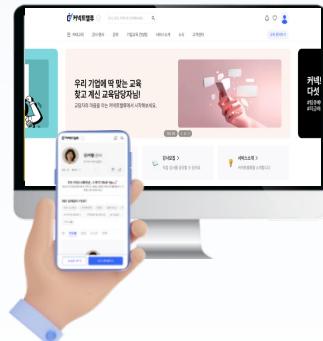
사업주훈련 · 평생교육원  
이러닝 콘텐츠 제작



4

## 플랫폼

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



5

## 에듀테크

기술 R&D  
플랫폼 개발  
게이미피케이션 개발  
커넥트플레이





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