

창의융합 역량강화 프로그램(컨소시엄)

AIoT 융합기술 리더 양성과정(기초) 비교과 프로그램 운영 계획

▣ 프로그램명

- 창의융합 역량강화 프로그램_AIoT 융합기술 리더 양성 교육(기초)

▣ 목적

- 4차 산업혁명을 이끌 융합기술 교육 프로그램을 통해 학생들의 융합 산업기술 이해 역량 및 기술 활용 능력 강화로 융합 산업을 선도하는 공학인재를 양성함.
- 한양대학교 ERICA 공학교육혁신센터에서 개발한 단기 프로그램을 컨소시엄 내 광운대학교, 단국대학교, 숭실대학교와 공동으로 주최하여 성과를 확산하고 대학 간 교류를 활성화 함.

▣ 개요

- 주최 : 지능형 로봇 컨소시엄
- 주관 : 한양대 ERICA 및 단국대 공학교육혁신센터, 한국사물지능협회
- 교육대상 : 지능형 로봇 컨소시엄 참여대학 공학계열 재학생
- 교육개요

주제	AIoT 지식 역량 교육	
교육기간	2024년 8월 5일(수)~23일(금)	
모집인원	50명(주관대학 14명, 참여대학별 12명)	
모집기간	7월 1일(월) ~ 21일(일)	
신청조건	• 녹화 동영상 80% 이상 수강 가능자	
교육방법	온라인(녹화 동영상)	• 총 50차시 • 과제 • AIoT 지식사 자격 검정 시험 실시(8월 23일)
교육특전	• 교육비 전액 지원(교재, 자격검정비 포함) • AIoT 지식능력 검정을 통한 AIoT 지식사 자격 취득 • 녹화 동영상 80% 이상 수강 시 수료증 발급(한국사물지능협회)	

▣ 강의내용

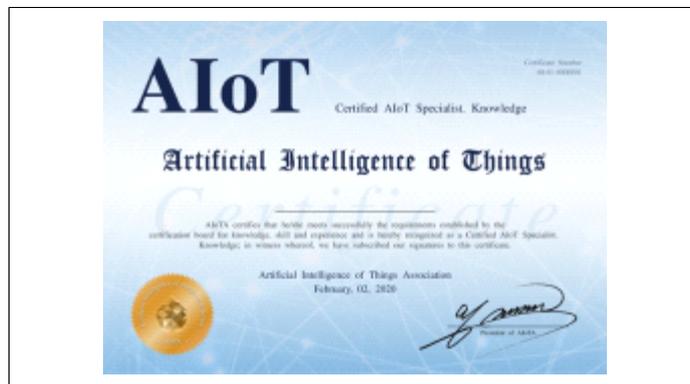
구분	세부내용	비고
1차시	AIoT 정의와 개념	녹화 동영상
2차시	AIoT 역사와 가치	
3차시	사물지능 기술 요소와 아키텍처	
4차시	사물지능 프로세스와 역량모델	
5차시	사물지능 정의 프로세스	
6차시	사물지능 정의 목표 및 필요기술	
7차시	사물지능 정의 케이스 스터디	
8차시	아키텍처 설계 프로세스	
9차시	아키텍처 설계 목표 및 필요기술	
10차시	아키텍처 설계 케이스 스터디	
11차시	디바이스 구성 프로세스	
12차시	디바이스 구성 목표 및 필요기술	
13차시	디바이스 구성 케이스 스터디	
14차시	네트워크 구축 프로세스	
15차시	네트워크 구축 목표 및 필요기술	
16차시	네트워크 구축 케이스 스터디	
17차시	데이터 구축 프로세스	
18차시	데이터 구축 목표 및 필요기술	
19차시	데이터 구축 케이스 스터디	
20차시	데이터 전처리 프로세스	
21차시	데이터 전처리 목표 및 필요기술	
22차시	데이터 전처리 케이스 스터디	
23차시	인공지능 생성 프로세스	
24차시	인공지능 생성 목표 및 필요기술	
25차시	인공지능 생성 케이스 스터디	
26차시	사물지능 배포 프로세스	
27차시	사물지능 배포 목표 및 필요기술	
28차시	사물지능 배포 케이스 스터디	
29차시	성능 평가 프로세스	
30차시	성능 평가 목표 및 필요기술	
31차시	성능 평가 케이스 스터디	
32차시	지속적 개선 프로세스	
33차시	지속적 개선 목표 및 필요기술	
34차시	지속적 개선 케이스 스터디	
35차시	사물지능 정의 실습	
36차시	아키텍처 설계 실습	
37차시	디바이스 구성 실습	
38차시	네트워크 구축 실습	
39차시	데이터 구축 실습	
40차시	데이터 전처리 실습	
41차시	인공지능 생성 실습	
42차시	사물지능 배포 실습	
43차시	성능 평가 실습	
44차시	지속적 개선 실습	
45차시	인공지능 스피커 구축 소개	
46차시	인공지능 스피커 구축 1	
47차시	인공지능 스피커 구축 2	
48차시	인공지능 스피커 구축 3	
49차시	인공지능 스피커 구축 4	
50차시	인공지능 스피커 구축 5	
과제	AIoT 융합제품 사례 조사 및 나의 AIoT 제품 구상하기	-
자격 검정	AIoT 지식사 자격 검정(온라인)	자격증 발급

▣ 자격증

- 자격명칭 : AIoT 지식능력검정
- 주무부처 : 과학기술정보통신부
- 등록번호 : 2021-000068
- 발급기관 : 한국사물지능협회
- 자격종목

▪ AIoT(사물지능) 융합지식사

- AIoT에 사용되는 지식, AIoT Knowledge는 사물지능(AI of Things, Intelligence of Things)에 사용되는 지식, 기술 그리고 서비스의 '기획, 설계, 개발 그리고 운영' 단계에서 인공지능과 사물인터넷 관련된 융합지식을 적용하고 활용하는 데 필요한 전반적인 지식역량과 소양을 갖춘 자로서 AIoT의 이해와 요소 기술에 대한 지식 수준을 평가



- 검정방법

등급	시험과목	시험형태 및 문항 수		시험시간
		객관식	합 계	
단일등급	AIoT 융합 개요	10문항	40문항	60분
	AIoT 요소 기술	10문항		
	AIoT 연관 기술	10문항		
	AIoT 참조 모델	10문항		