

AI

충남 ICT이노베이션 스퀘어 확산사업

AI/클라우드/IOT분야 교육생 모집

ICT이노베이션스퀘어 확산사업

1

Since 2020 ~

- 2020년부터 시작된 ICT 인재 육성 프로그램

2

2024년에 달라진 점

- 지역의 혁신기업 빅테크 기업, AI 중/고급 교육 강화

3

목적

- 지역청년·기업의 AI/클라우드/IOT 등 디지털 신기술 역량 강화

4

기대효과

- 청년 SW인재 양성
- 지역 선도기업 우수 인재 확보 지원

5

디지털 신기술 교육

- 160시간 프로젝트 훈련, 취업 포트폴리오 제작
- 교육 만족도 90점 이상, 중도 탈락률 7.5%
- CDP(경력 설계 및 관리, 경쟁력 확보)

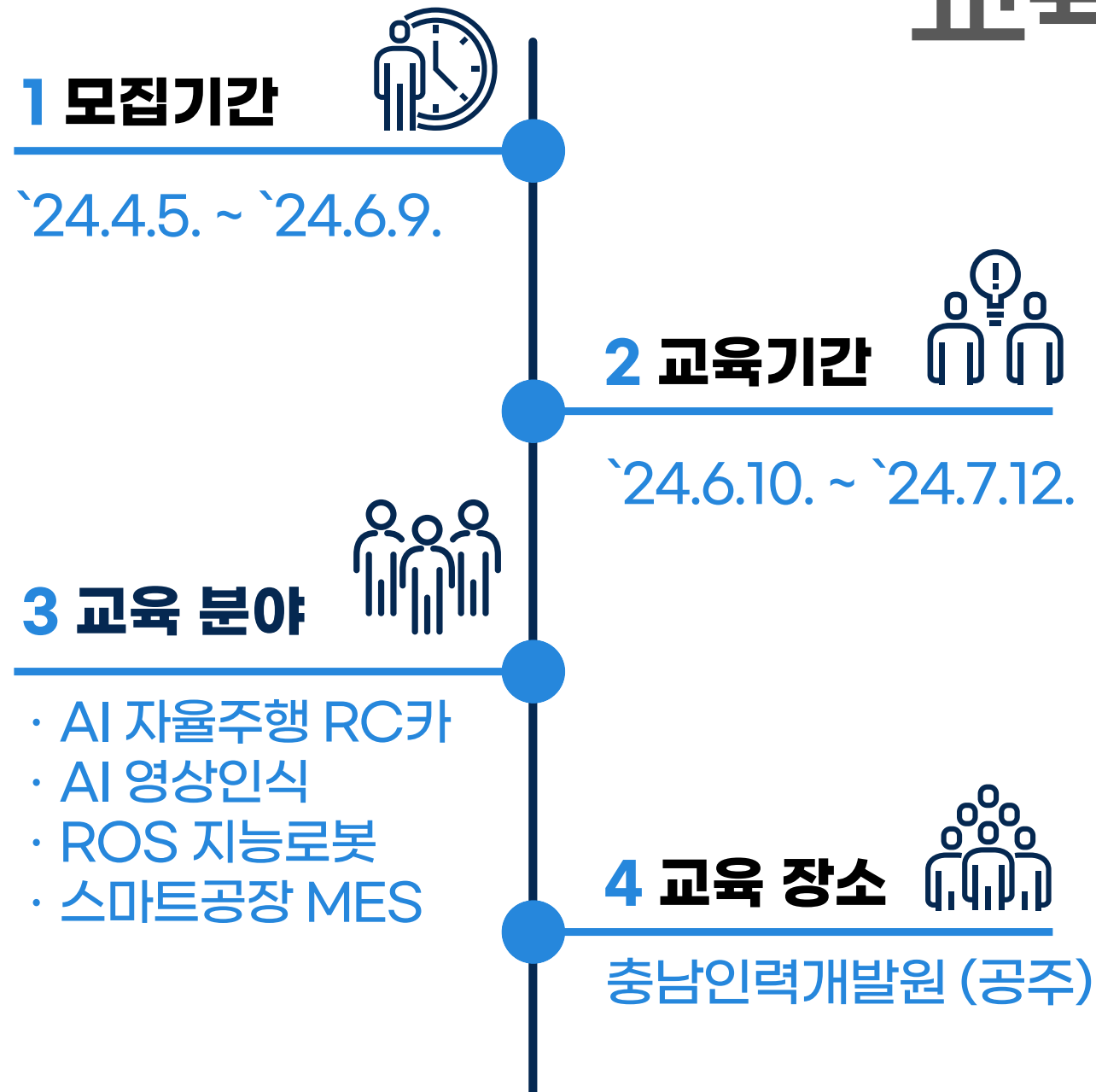
6

참여 혜택

- 교육비 전액 국비 지원
- 노트북/실습재료 및 도서 무상지원
- 기숙사 무상 지원(희망자에 한함)

교육일정

1기

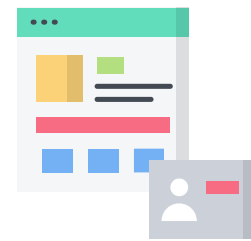


2기



전형 절차

01



**홈페이지
원서접수**

충남인력개발원
홈페이지 접속 후
희망 교육 선택하여
원서접수

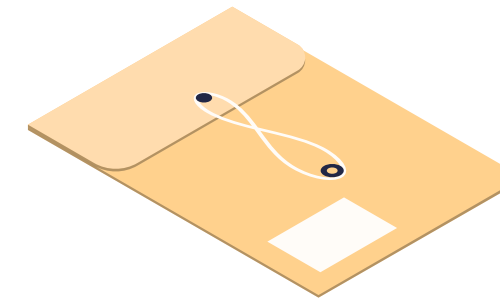
02



면접 진행

수시 면접 진행

03



**합격 통보 및
등록서류 제출**

최종 합격 후
등록서류 구비하여
제출

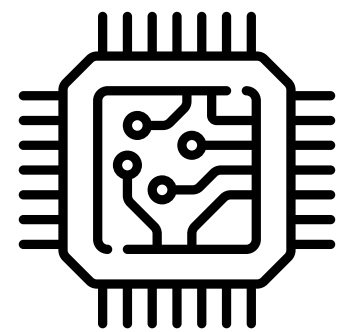
AI 자율주행 RC카

- 자율 주행차의 원리를 이해
- 인공지능 딥러닝 활용 능력을 배양
- RC카 플랫폼을 활용한 AI 자율 주행차 구현



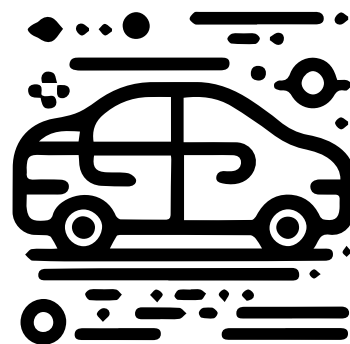
[교육 구분 및 내용]

1장



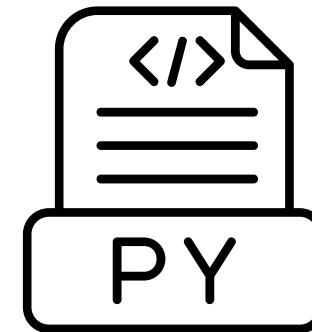
- 아두이노(ESP32) 기본제어

2장



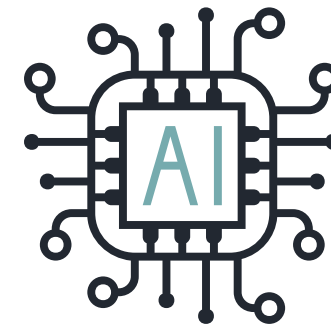
- 초음파 기반 자율주행 RC카 프로젝트

3장



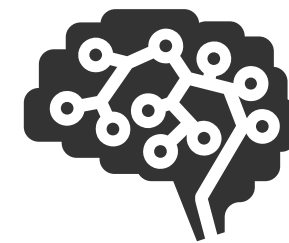
- 파이썬 프로그래밍

4장



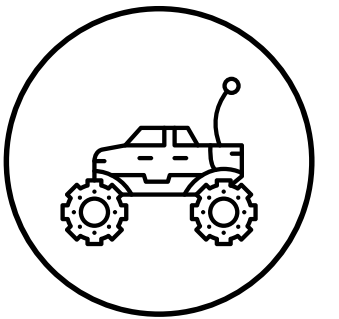
- 딥러닝 인공지능 알고리즘의 이해

5장

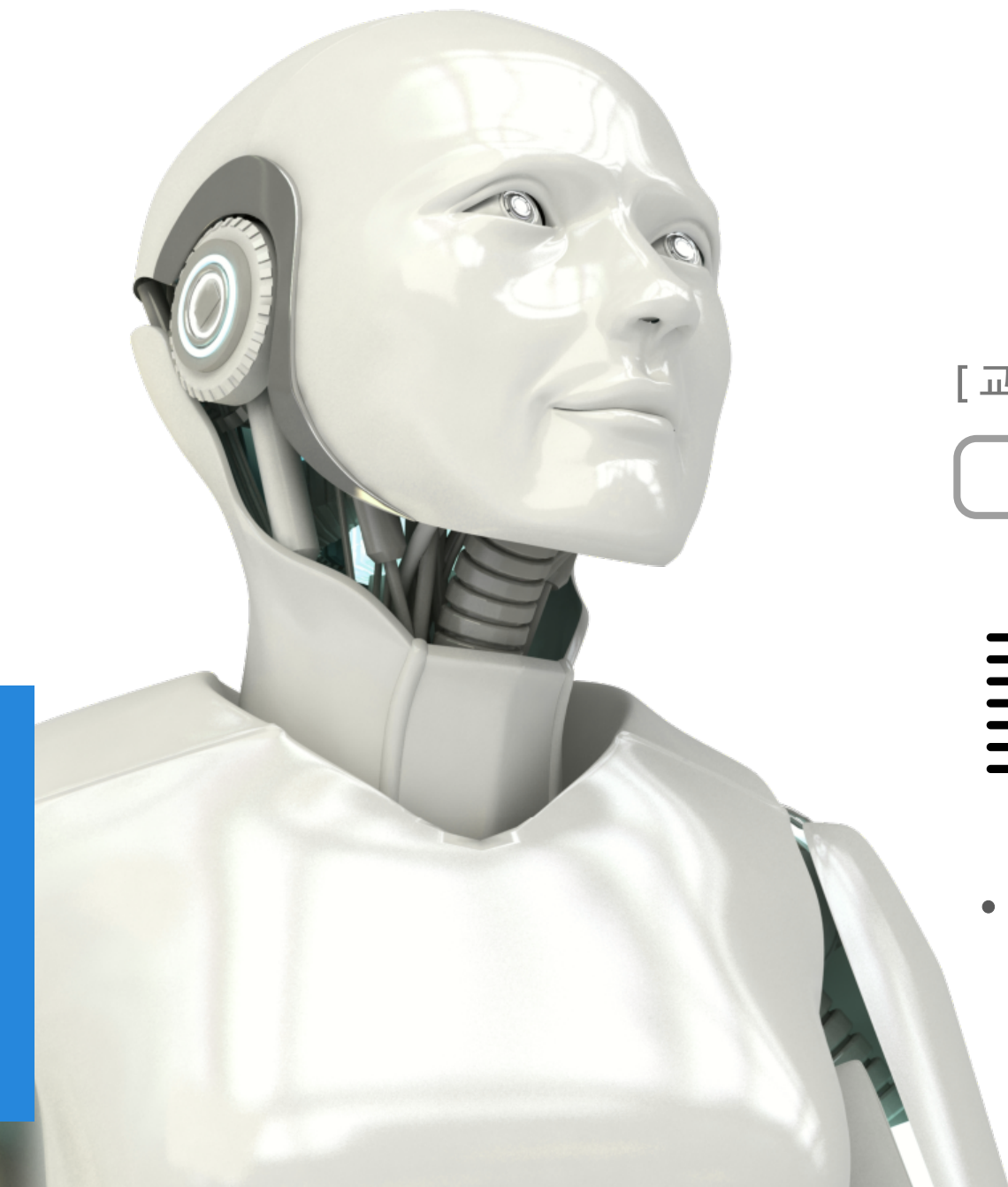


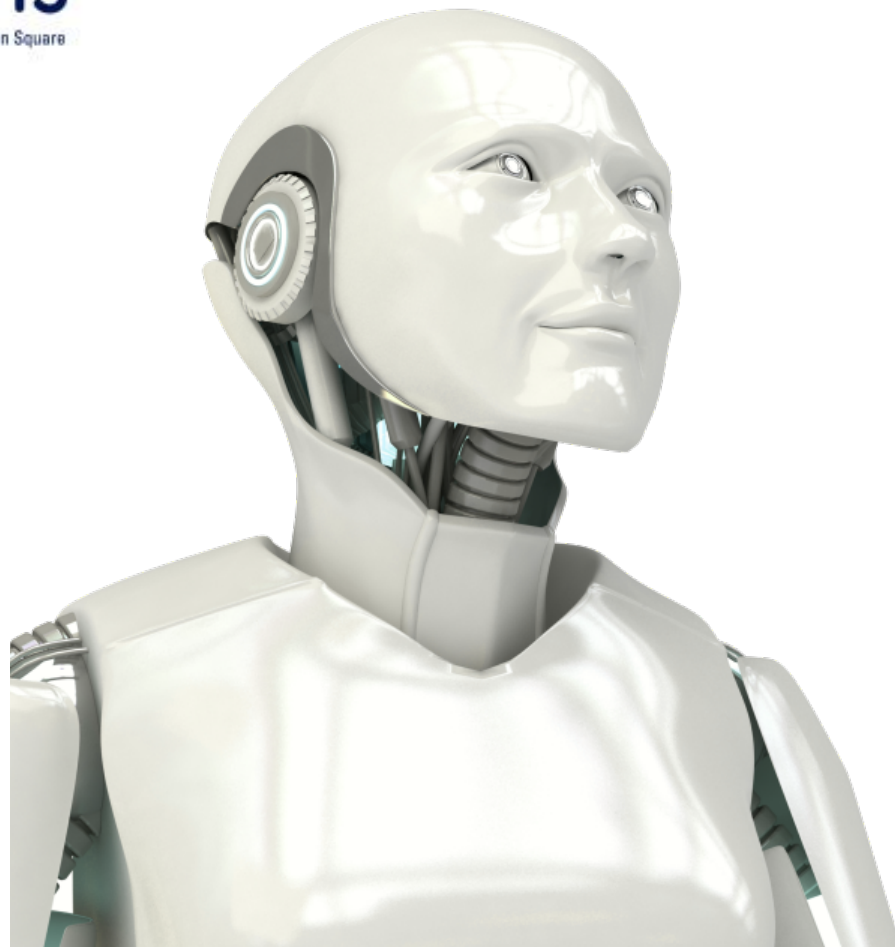
- CNN 딥러닝 인공지능 활용

6장



- 인공지능 자율주행 RC카 프로젝트



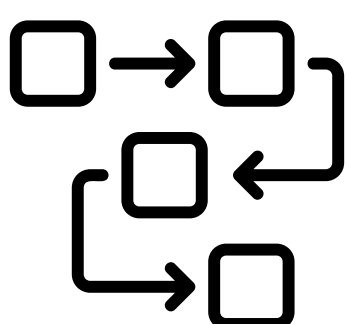
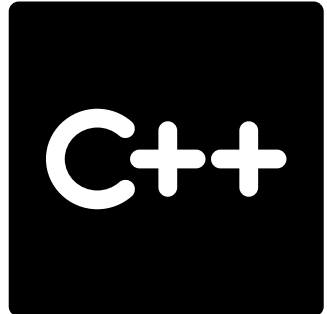
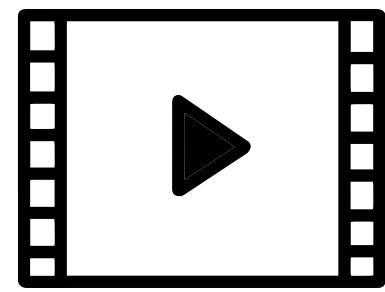
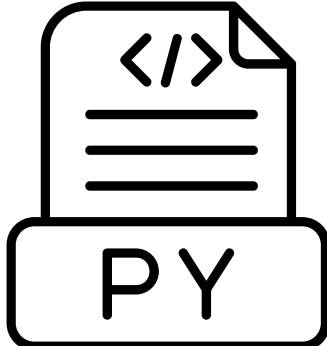
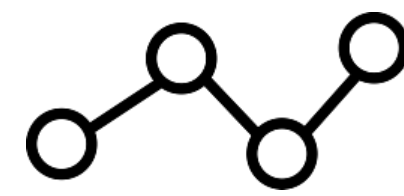
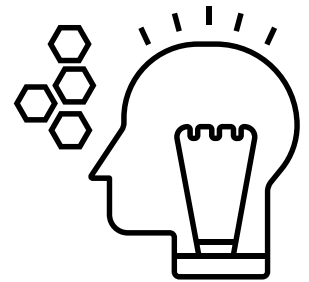
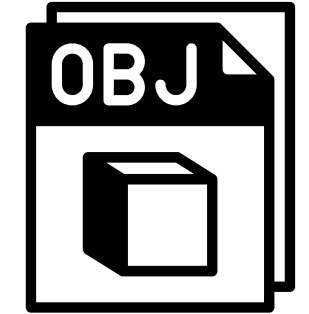
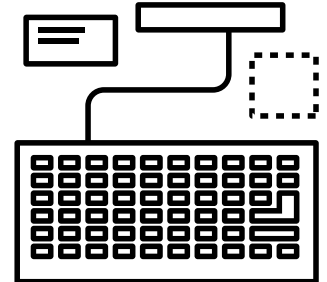


AI 영상인식

- AI를 활용한 영상 처리 및 컴퓨터 비전에 대한 이해
- 사물 객체를 인식 가능한 AI 영상인식 제작 가능
- IT 고급 인재를 양성에 목적



[교육 구분 및 내용]

1장	2장	2장	3장	4장	4장	5장	5장
							
• 절차지향 프로그래밍	• 객체지향 프로그래밍	• 이미지 처리 개념과 응용	• 파이썬 고급 프로그래밍	• OpenCV 라이브러리 활용	• AI 개요와 활용	• AI 모델을 활용한 객체 인식 기법	• AI 영상인식 솔루션 개발 프로젝트

ROS 지능로봇

- ROS 개발 환경 구축
- ROS 기본 프로그래밍 실천
- 터틀봇3 응용 프로그램 실습
- 터틀봇3 카메라 응용 프로그래밍 최종 활용



[교육 구분 및 내용]

1장



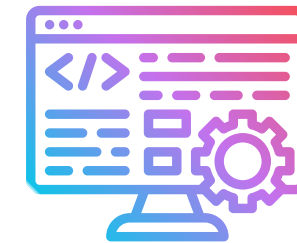
• ROS 개발환경 구축

2장



• ROS 기본 프로그래밍

3장

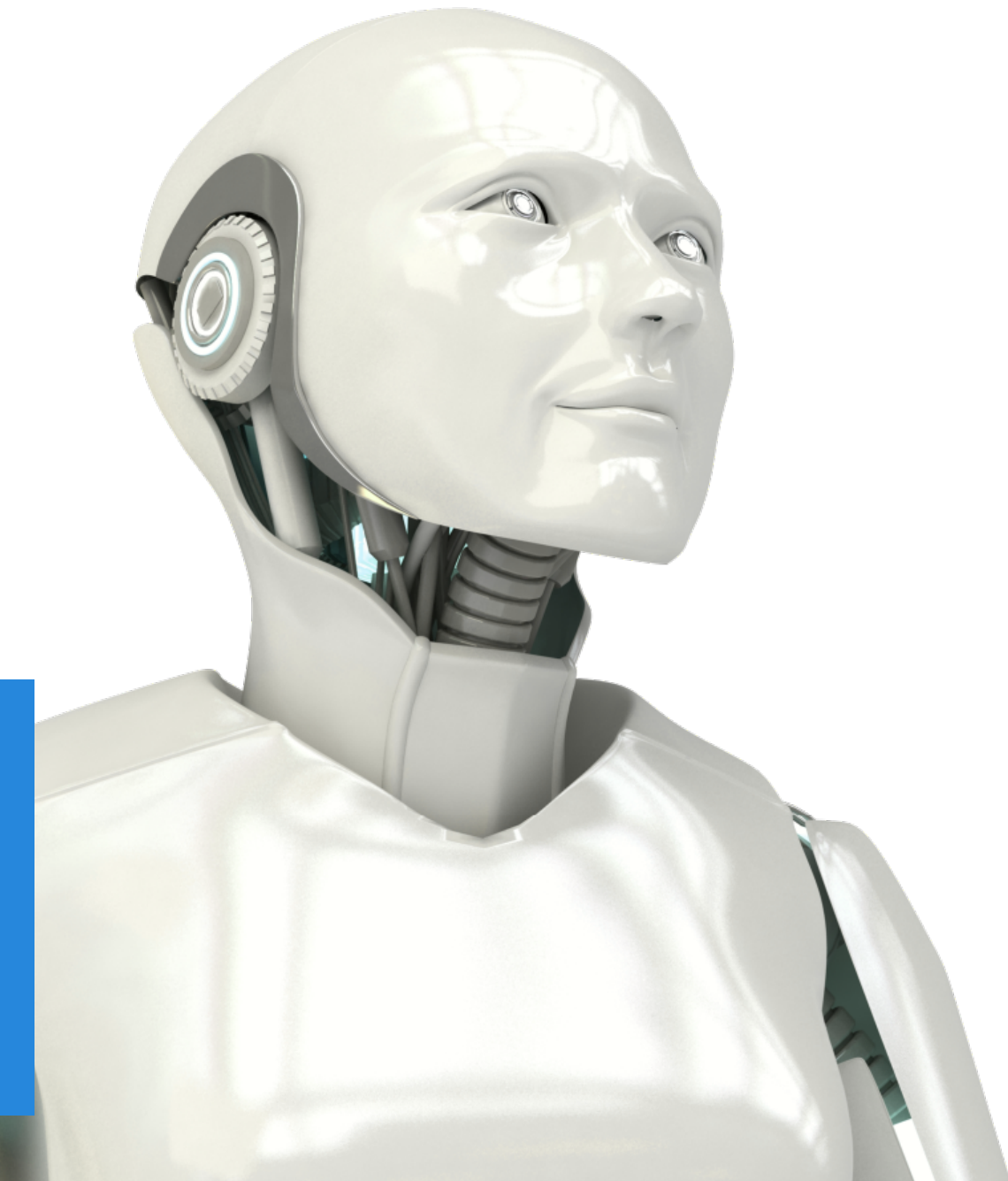


• 터틀봇3 응용 프로그래밍

4장



• 터틀봇3 카메라 응용 프로그래밍



스마트공장 MES

- 스마트 공장 시스템의 설계, 개발, 관리 및 운영에 필요한 기술 습득
- 제조 데이터, DAS, SCADA, MES 시스템 개발 및 통합 솔루션 구현
- 제조 프로세스의 디지털 전환 선도
- 산업 현장의 효율성과 경쟁력을 극대화할 수 있는 전문가 양성



[교육 구분 및 내용]

1장



- 센서 기술 및 데이터 취득

2장



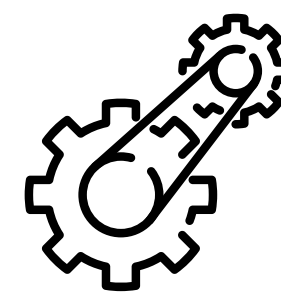
- 산업용 표준통신과 DAS

3장



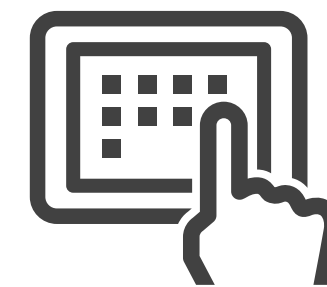
- 제조데이터 관리 DBMS 구축

4장



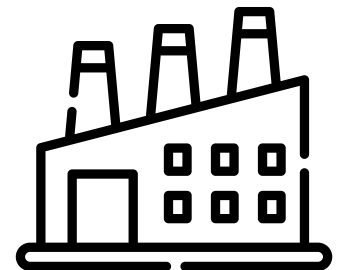
- 현장 제어기기 인터페이스

5장



- 웹 기반 모니터링 시스템 개발

6장



- 스마트공장 통합제어시스템 프로젝트



Amazon Web Service

- 클라우드 및 서버의 이해를 위한 필수 개념에 대한 학습 진행
- AWS의 핵심 서비스들을 직접 사용하는 실습형 교육
- 실제 AWS 기반 프로젝트를 통해 웹 애플리케이션 개발



[교육 구분 및 내용]

1장



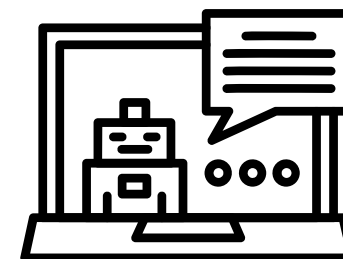
- AWS EC2 / EBS / ELB

2장



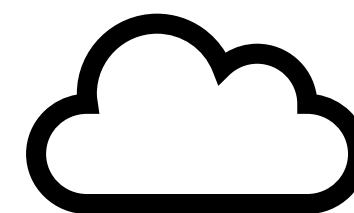
- Auto Scaling / RDS / S3

3장



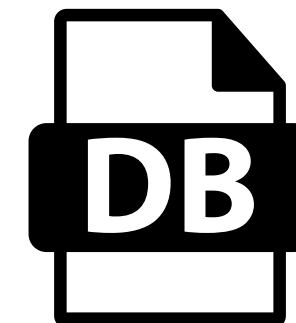
- Cloud Front / Route 53

4장



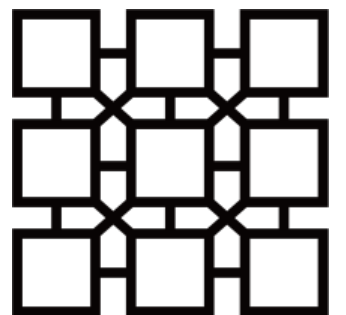
- AWS IAM / Cloud Watch

5장



- DynamoDB / SDK, CLI

6장



- AWS 활용 인프라 구축



교육 특전



교육비 전액 국비 지원
(과학기술정보통신부 지원
ICT이노베이션스퀘어 사업)



기숙사 및 식사 제공
(2인 1실 기준)



개별 상담 및 이력서 컨설팅
(CDP 지원)



개별 맞춤 취업 솔루션 제공
(프로젝트 기반 취업 포트폴리오)

대한상공회의소 충남인력개발원

당신의 참여를 기원합니다

CONTACT US

ADD. 충청남도 공주시 의당면 의당전의로 415 충남인력개발원

TEL / e-Mail. 김성철 교수 041-850-9505 / sckim@korcham.net
나은채 주임 연구원 041-850-9508 / nec_8@korcham.net
임수정 주임 연구원 041-850-9509 / sujeng@korcham.net

실시간 온라인 신청

ai.dicia.or.kr



cn.korchamhrd.net

