

로봇AI 실무형 인재양성

2026년 교육생 모집 설명회 »

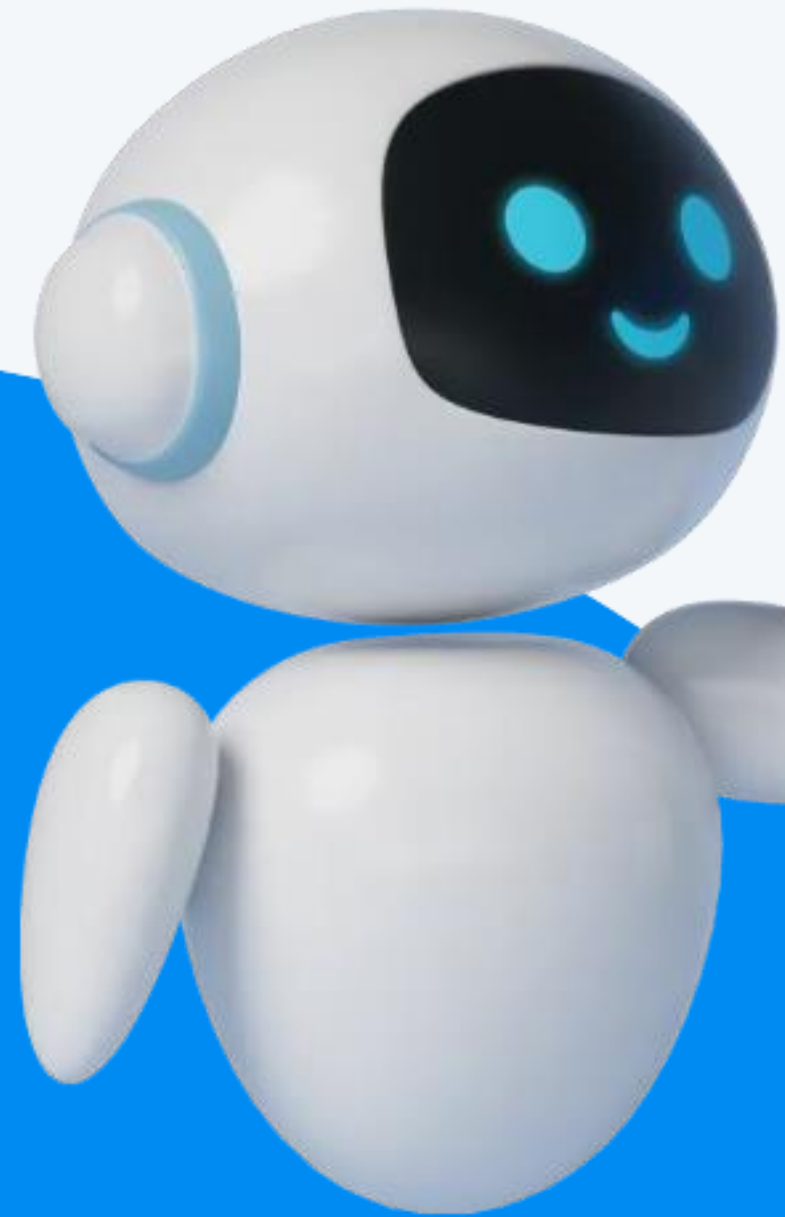


목차

한국로봇융합연구원?

실습?

어떤 것들을 하게 되나요?



1 한국로봇융합연구원 소개

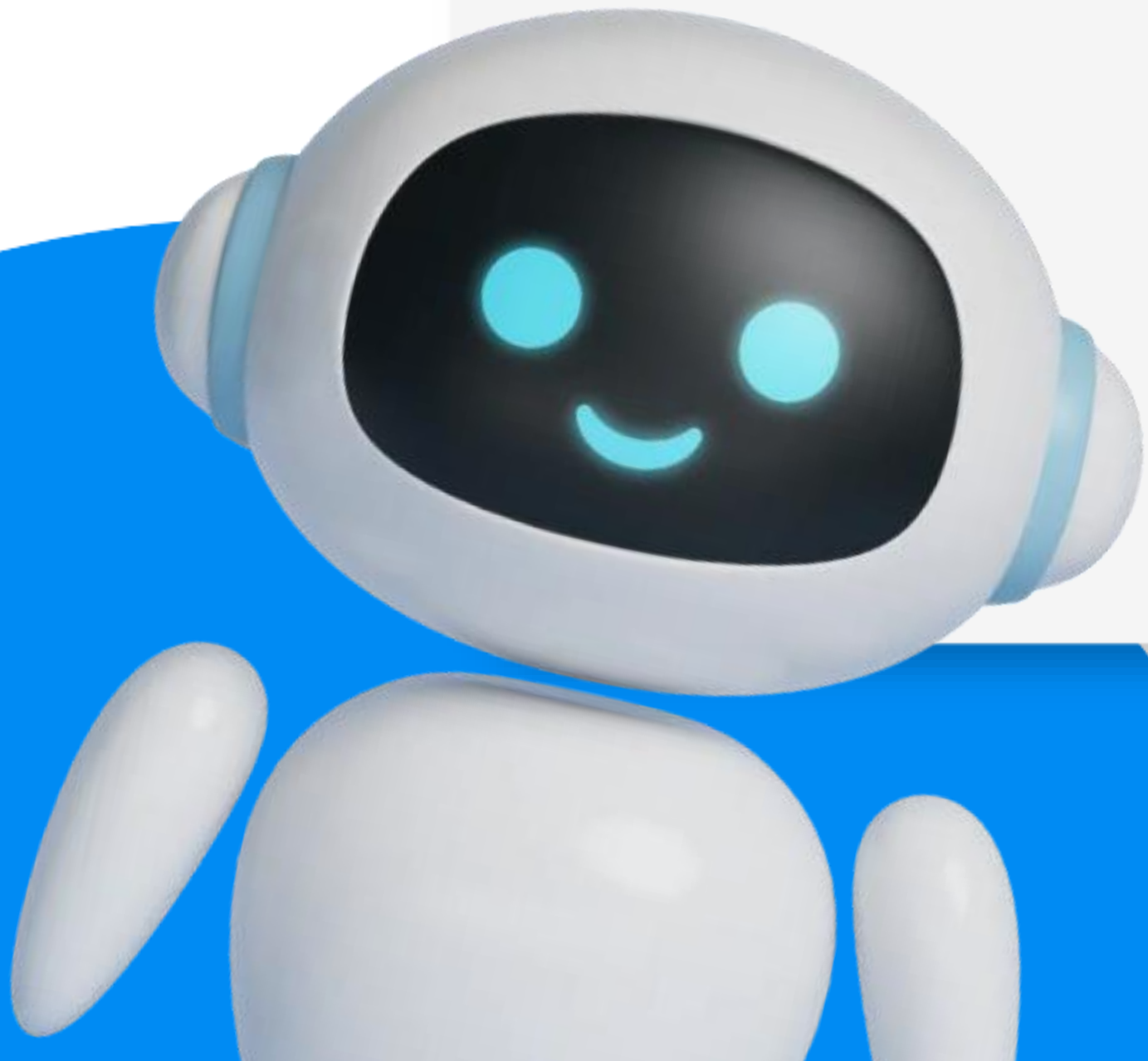
2 로봇시실무형인재양성 소개

3 프로그램 구성

4 안내사항

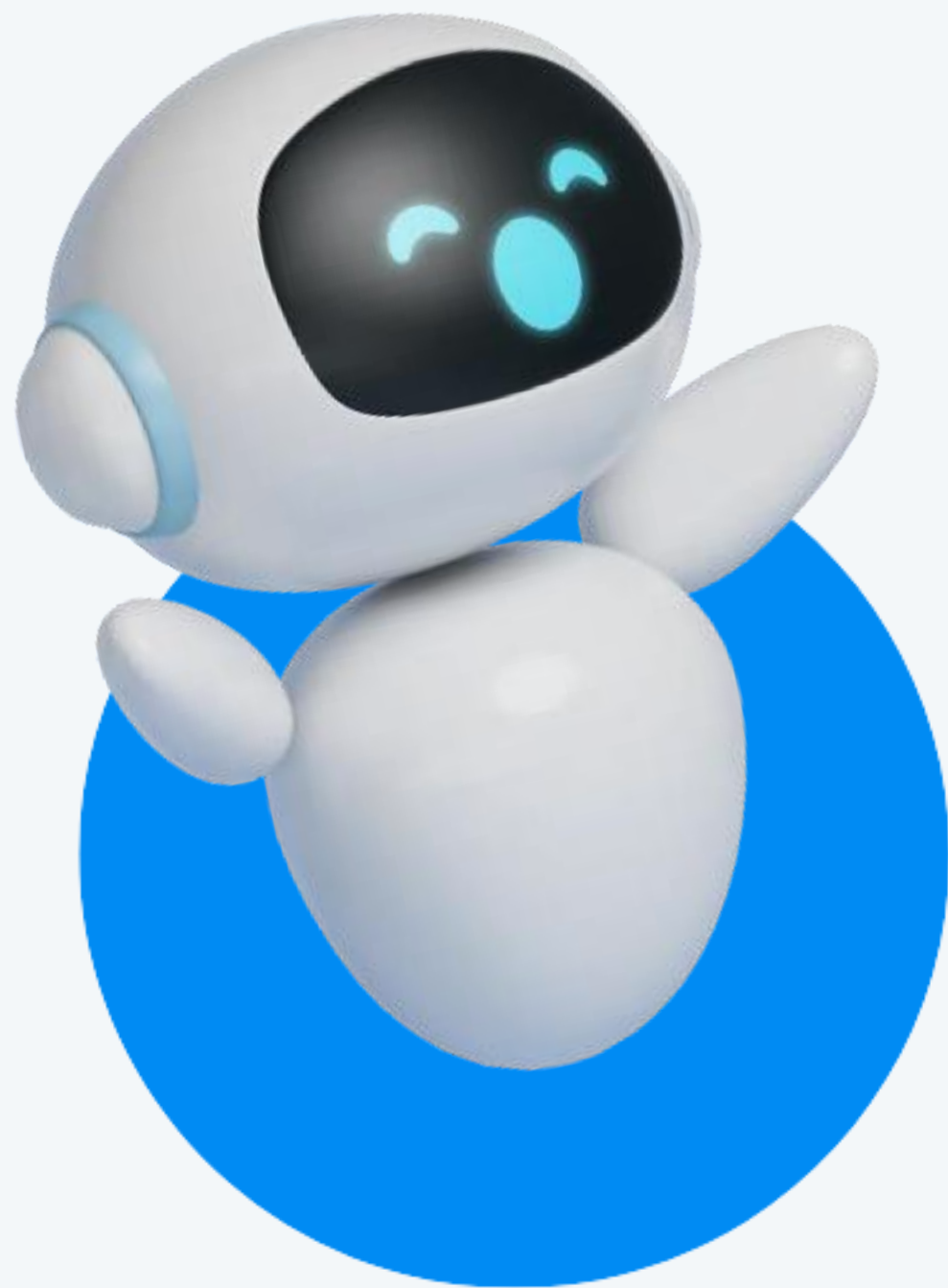
chapter 1

한국로봇융합 연구원 소개



한국로봇융합연구원(KIRO)

국내 유일의 정부산하 로봇분야 전문 연구소로서 로봇융합기술의 사업연계형 연구개발을 선도하는 글로벌 전문연구기관으로 성장하고 있습니다.



1

로봇분야 최고수준 기술력 보유

50여종 이상 로봇 개발 및 현장 적용 사업화

2

서울연구센터 교육 활용 가능 장비 보유

로봇교육 장비 20여종 이상 보유

3

최고의 로봇 전문 인력 보유

본 사업 유관분야 전문인력
석박사급 80% 이상

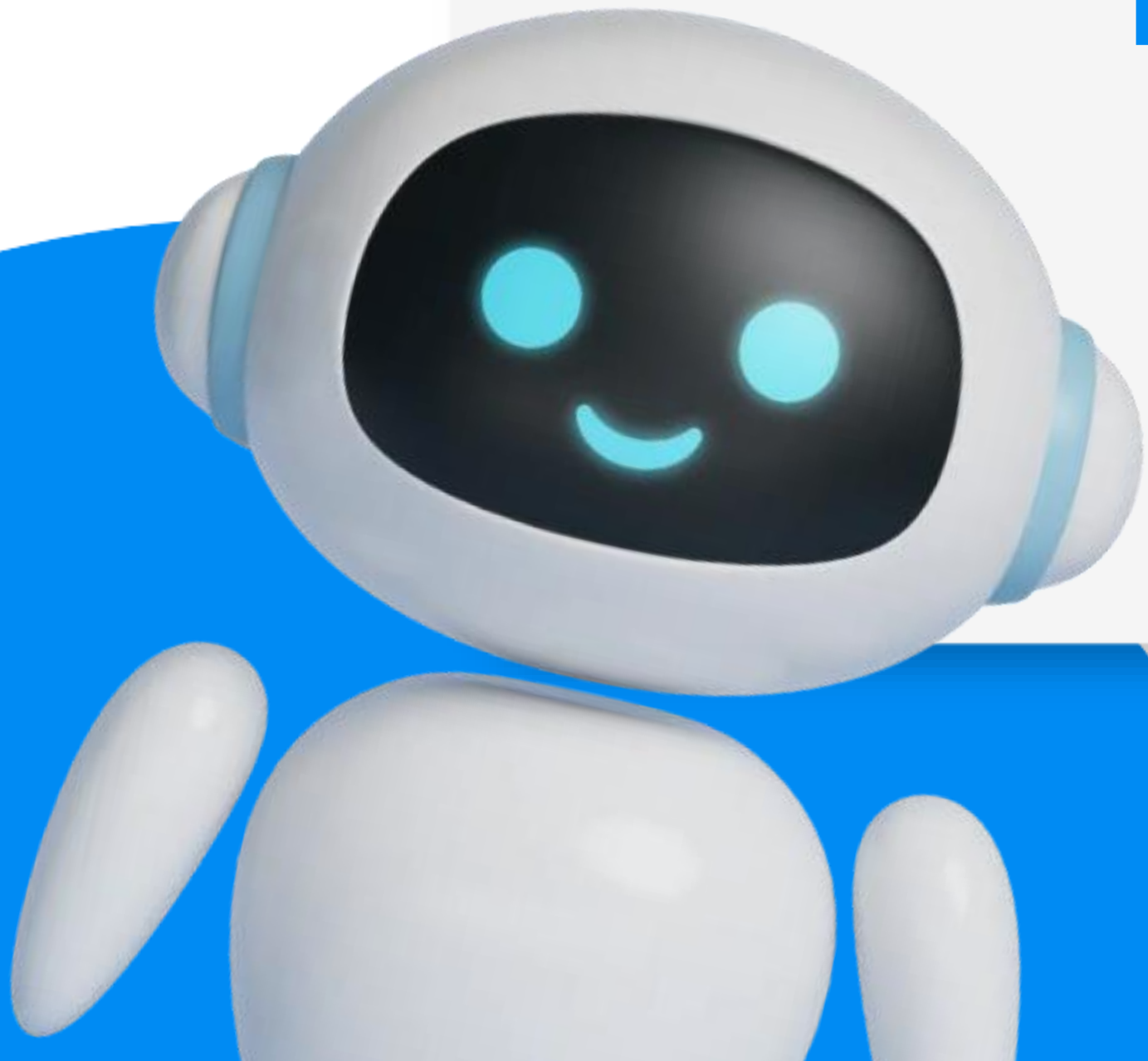
4

로봇 전문인력 양성 실적 보유

- 로봇AI실무형인재양성 사업 (2021-2025)
- 한국지능로봇경진대회 (2005-2025) 등

chapter 2

로봇 시실무형 인재양성 소개



로봇시실무형인재양성 교육과정

1 대상	강남구 관내 고등학생 및 취업준비생 40명
2 목적	로봇기업이 요구하는 현장 실무중심 교육 제공 및 취업 역량 강화
3 교육내용	선발 → 이론 교육 or 취업교육 · 외부 현장실습 (공통)실무 프로젝트 → 결과발표회
4 기간	5월 ~ 8월 (4개월, 총 120시간)

교육일정(로봇시메이커)

* 교육 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다

5월						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
4	5 어린이날	6	7	8	9	
11 첫수업!	12	13	14	15	16	
이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00			
18	19	20	21	22	23	
이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00	이론교육(3) 18:00~21:00		
25 대체휴일	26 이론교육(3) 18:00~21:00	27	28	29	30	

교육일정(로봇시메이커)

* 교육 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다

* 8월 중 결과발표회 예정

6월

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
8 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	9	10 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	11	12 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	13 로봇시메이커(8) 10:00~18:00
15 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	16	17 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	18	19	20

7월

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6	7	8 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	9	10 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	11
13 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	14	15 로봇시메이커(3) 18:00~21:00	16	17 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	18
20	21	22 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	23	24 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	25
27 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	28	29 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	30	31 로봇시메이커(8) 10:00~18:00	8/1 로봇시메이커(7) 10:00~17:00

8/3

교육일정(로봇SI엔지니어)

* 교육 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다

5월						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
4	5 어린이날	6	7	8	9	
11	12	13	14	15	16 첫수업!	서류 컨설팅(5) 면접 컨설팅(5) 12:00 ~ 17:00
18	19	20	21	22	23	서류 컨설팅(5) 면접 컨설팅(5) 12:00 ~ 17:00
25 대체휴일	26	27	28	29	30	

교육일정(로봇시엔지니어)

* 교육 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다

* 8월 중 결과발표회 예정

6월

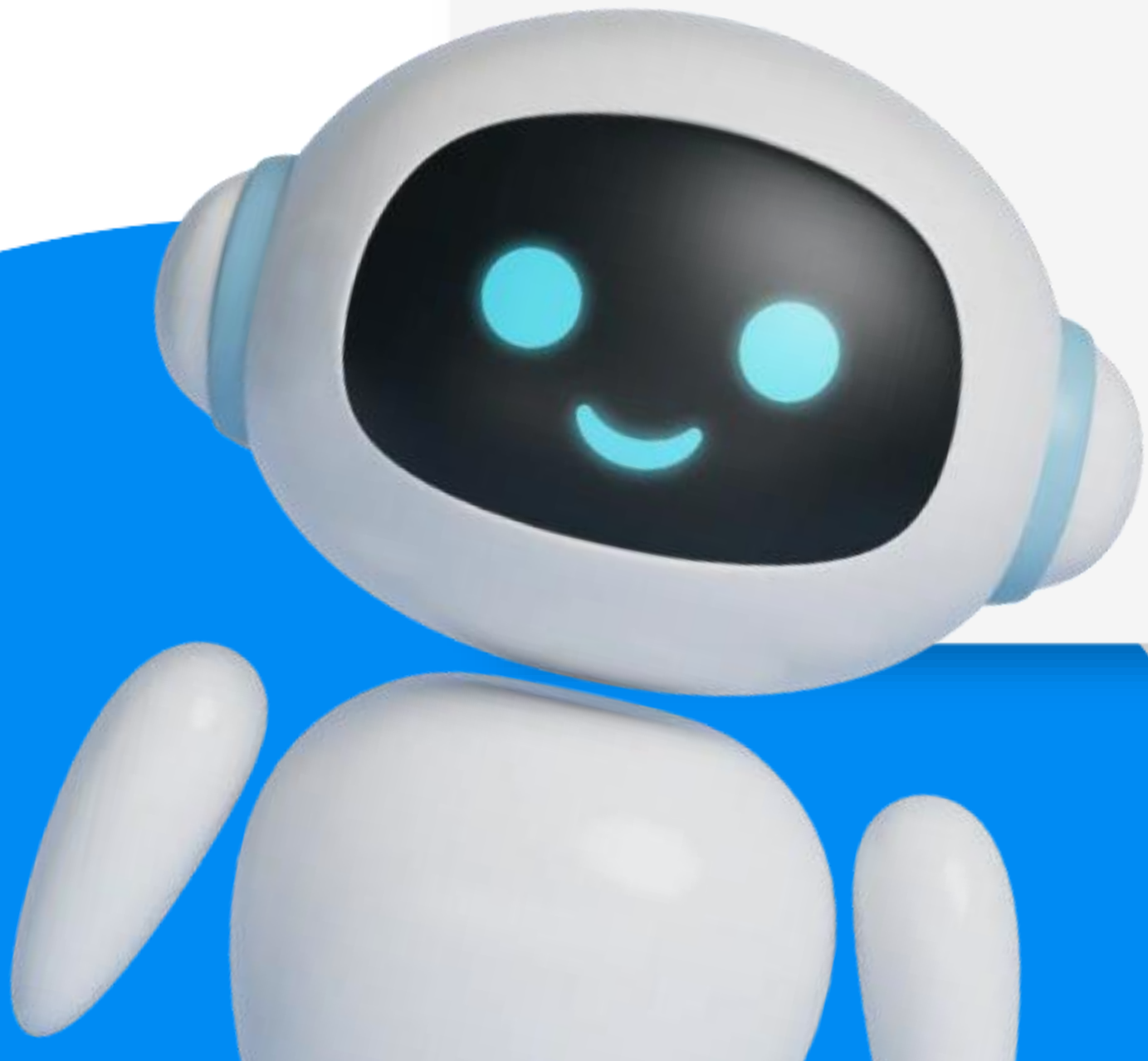
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3 지방선거일	4	5	6 로봇AI 취업특강(6)
8	9 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	10	11 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	12	13
15	16 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	17	18 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	19 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	20 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00

7월

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6	7	8	9 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	10	11 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00
13	14 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	15	16 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	17	18 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00
20 로봇시엔지니어링(3) 18:00 ~ 21:00	21 로봇시엔지니어링(7) 14:00 ~ 21:00	22	23 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00	24	25 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00
27	28 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00	29	30 로봇시엔지니어링(8) 10:00 ~ 18:00	31	8/1
8/3	8/4	8/5 외부현장실습(5)			

chapter 3

프로그램 구성



실무 프로젝트 : 로봇AI 메이커 Track

1 대상	총 20명 (팀당 10명, 2개 반으로 분반)
2 교육 내용	- 로봇 아이디어 발굴 및 기초 직무 역량 강화 트랙 - 교육생이 자기주도적으로 로봇AI 서비스 기획 및 구현
3 운영	교육, 안전, 헬스케어 등 기업이 개발 중이거나 개발하면 좋을 로봇AI 서비스 기획 및 구현
4 일정	2개월 간 17회 (총 90시간) / 방과후, 토요일 (방학 : 평일)

실무 프로젝트 : 로봇AI 엔지니어링 Track

1 대상

총 20명 (팀당 10명, 2개 반으로 분반)

2 교육 내용

- 취업 연계를 고려한 실무 역량 강화 트랙
- 산업 현장 내 활용도 높은 로봇 구동 및 제어 훈련

3 운영

- ROS2, Vision AI 기반 시스템 통합 및 제어
- 산업 현장 실무 맞춤형 지정 과제 프로젝트 수행

4 일정

2개월 간 17회 (총 90시간) / 방과후, 토요일 (방학 : 평일)

25년에는 어떻게 진행했을까?



물류로봇 1팀

- ✓ 무인 물류 시스템 <AI케아 가구 분류 및 운반서비스> 개발
- ✓ 모바일 로봇과 로봇팔 연동, PC&키오스크에서 가구 주문 시 재고 확인 및 적재 후 자율주행 로봇이 배송하는 물류 자동화 구현
- ✓ OpenCV, YOLO, ROS2, SLAM & Navigation, Python



물류로봇 2팀

- ✓ 무인 물류 시스템 <AI 기반 스마트 물류 분류 및 운반 시스템> 개발
- ✓ Vision Camera와 로봇팔 활용, [물품 입고-불량품 처리-분류-출고] 과정의 원스탑 소규모 컨베이어 물류 자동화 시스템 구축
- ✓ Vision Camera, xArm AI, OpenCV, ROS2, 임베디드 시스템

25년에는 어떻게 진행했을까?



주행로봇 2팀

- ✓ 터틀봇/로봇팔 활용 <무인 쓰레기 분리수거 로봇> 개발
- ✓ 사물인식 및 자율주행 기술로 쓰레기를 자동 분류하고 지정된 수거장에 배출하는 무인 분리수거 시스템 구축
- ✓ TurtleBot, Aruco Marker, SLAM, YOLO, ROS2



주행로봇 1팀

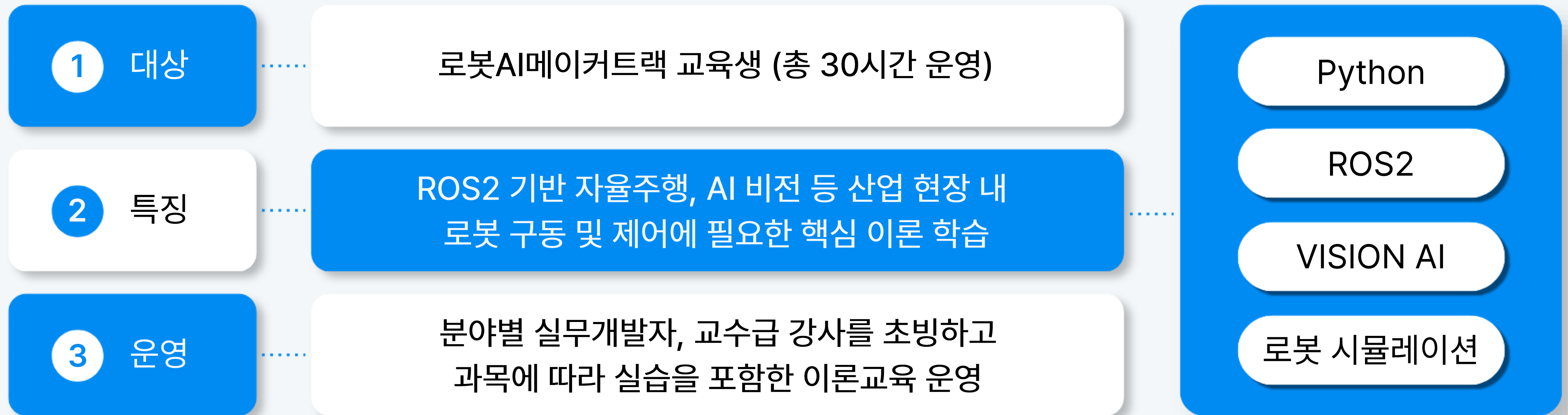
- ✓ 스마트 팜/모빌리티 융합 <이동형 스마트팜 로봇> 개발
- ✓ 다중 센서 기반 무인 작물 재배 및 AI 비전·자율주행을 활용한 도어 투 도어 무인 배송 서비스 구현
- ✓ AI Vision, IoT / 임베디드 제어, OpenCV, ROS2



주행로봇 3팀

- ✓ AMR 활용 <무인 음식 서빙 및 접시수거 로봇> 개발
- ✓ 로봇팔과 모바일 앱 연동, 객체인식·자율주행 기반으로 테이블 서빙 및 식기 수거를 수행하는 무인 서비스 구현
- ✓ AMR, SLAM & Navigation, 모바일 앱 프로그래밍

이론교육



취업 프로그램

1 대상

로봇AI엔지니어 트랙 교육생 20명

2 구성

로봇AI 취업 특강, 1:1 취업 서류 컨설팅,
면접 역량 강화 컨설팅, 외부현장실습

3 운영

최신 직무 역량 중심 채용 트렌드를 학습하며
취업역량 성장 기회 마련

4 특징

- 로봇기업 및 연구기관 직접 방문을 통해 실무진과의 만남 및 현장 이해도 제고
- 수료 시, 고졸 채용 수요 기업 채용 연계



취업 특강 & 1:1 컨설팅



외부현장실습

결과발표회

1 참석자

교육생 40명, 멘토기업 3개사, 교육생 채용 희망기업의 대표 및 인사담당자 등 50여명

2 목적

교육생 프로젝트 결과 발표

3 특징

로봇기업 멘토, 채용수요 기업 담당자 초청하여
시연회 형식 발표 운영, 우수교육생 채용 즉시 연계

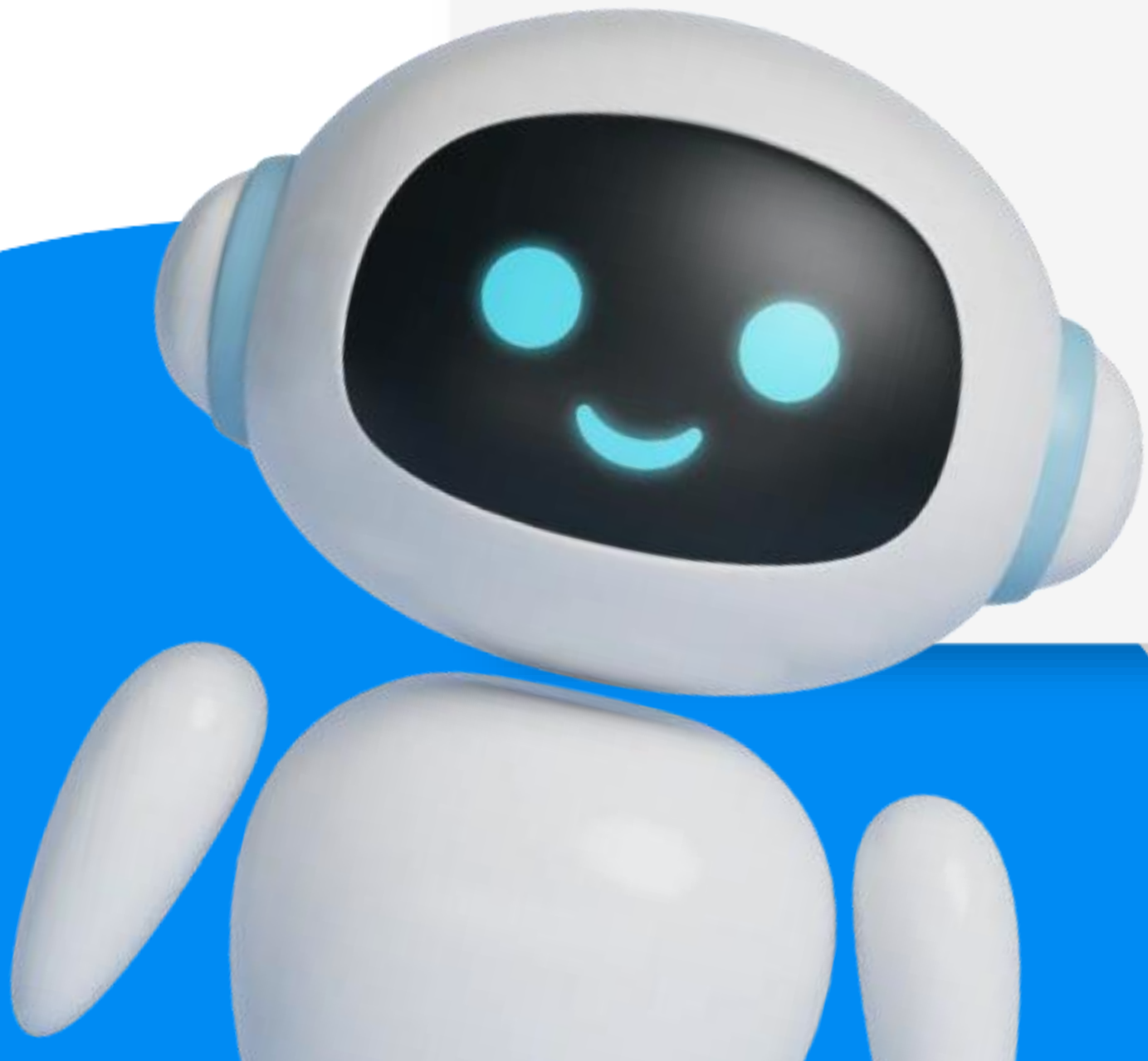
4 심사 방법

현장 시연형 프로젝트 발표회를 통해 실제 로봇기업 대표
및 교수의 면밀한 평가 및 실질적인 피드백 제공



chapter 4

안내사항



교육 만족도 및 교육생 인터뷰



'25 로봇AI실무형인재양성 만족도 조사 결과

1 교육 내용 및 난이도 적정성 평균 96점

2 진로 설정 도움 및 실습 방식 평균 97점

3 강사 전문성 및 추천 여부 평균 97점

4 전반적인 교육 과정 만족도 평균 98점

'25 로봇AI실무형인재양성 교육생 인터뷰

Q1 교육 과정 중 가장 좋았던 점은?



신O철
(로봇고 3학년)

"교과서에서만 보던 Ubuntu나 ROS2, YOLO 같은 기술들을 직접 써볼 수 있어서 정말 신기했어요. 기초부터 차근차근 배워서 무인 물류 시스템의 전체 과정을 제 손으로 직접 설계하고 움직여본 경험이 가장 뿌듯하고 기억에 남습니다."

Q2 본 교육 과정의 차별점은 무엇인가요?

"단순히 이론만 배우는 게 아니라, 산업 현장에서 실제로 쓰이는 Vision AI와 로봇팔 기술을 합쳐서 '스마트 팩토리' 공정을 직접 완성해 본 점이 특별했습니다. 이번 교육을 통해 로봇 분야로 취업하고 싶다는 확신과 자신감이 생겼습니다."



진O별
(로봇고 2학년)

교육 수료 시 혜택



1 출석 및 과제 기준 충족 시,
한국로봇융합연구원 공식 교육 수료증 발급

2 실무 프로젝트 결과물 기반 1인 1 취업 포트폴리오 제공

3 우수 교육생 대상 3학년 심화과정 우선 선발 기회 제공

4 로봇 대외 활동(대회, 페스티벌 등) 지원

5 맛있는 식사, 간식 제공!

출석 및 과제 기준

실무 프로젝트, 취업 프로그램 등
전체 출석률 80% 이상

학교 일정으로 인한
결석, 병결 시 출석 인정 가능

중도 포기 불가

로봇 페스티벌 등 외부 행사 참여
및 전시 기회 제공

로봇 대회 참여 연계 및
전문 멘토 기술 지도 운영

교육생 모집 및 선발

1 기간

~ 5/21 (목), ★ 선착순 마감 ★

2 대상

로봇분야 취업을 희망하는 고등학생, 취업준비생

3 신청 방법

구글 폼 신청

4 평가 방법

강남구 관내 온·오프라인 홍보, 공개모집 후 서류심사

5 평가 기준

- 참여 동기 및 의지 (30) : 경험 기반 지원 동기, 로봇 분야 관심도 등
- 개인 역량 (40) : 로봇 구동 및 기술 경험, 유관 대회·교육·로봇 제작 경험 등
- 진로 구체화 수준 (30) : 희망 분야·직무 명확성, 활동 계획 구체성

교육 중도 합류 지원방안

1 핵심 수업자료 제공

- 이전 차시 핵심 개념 요약 콘텐츠 & 실습 가이드 패키지 제공
- 단기간 내 흐름을 잡을 수 있는 Essentials 중심 구성



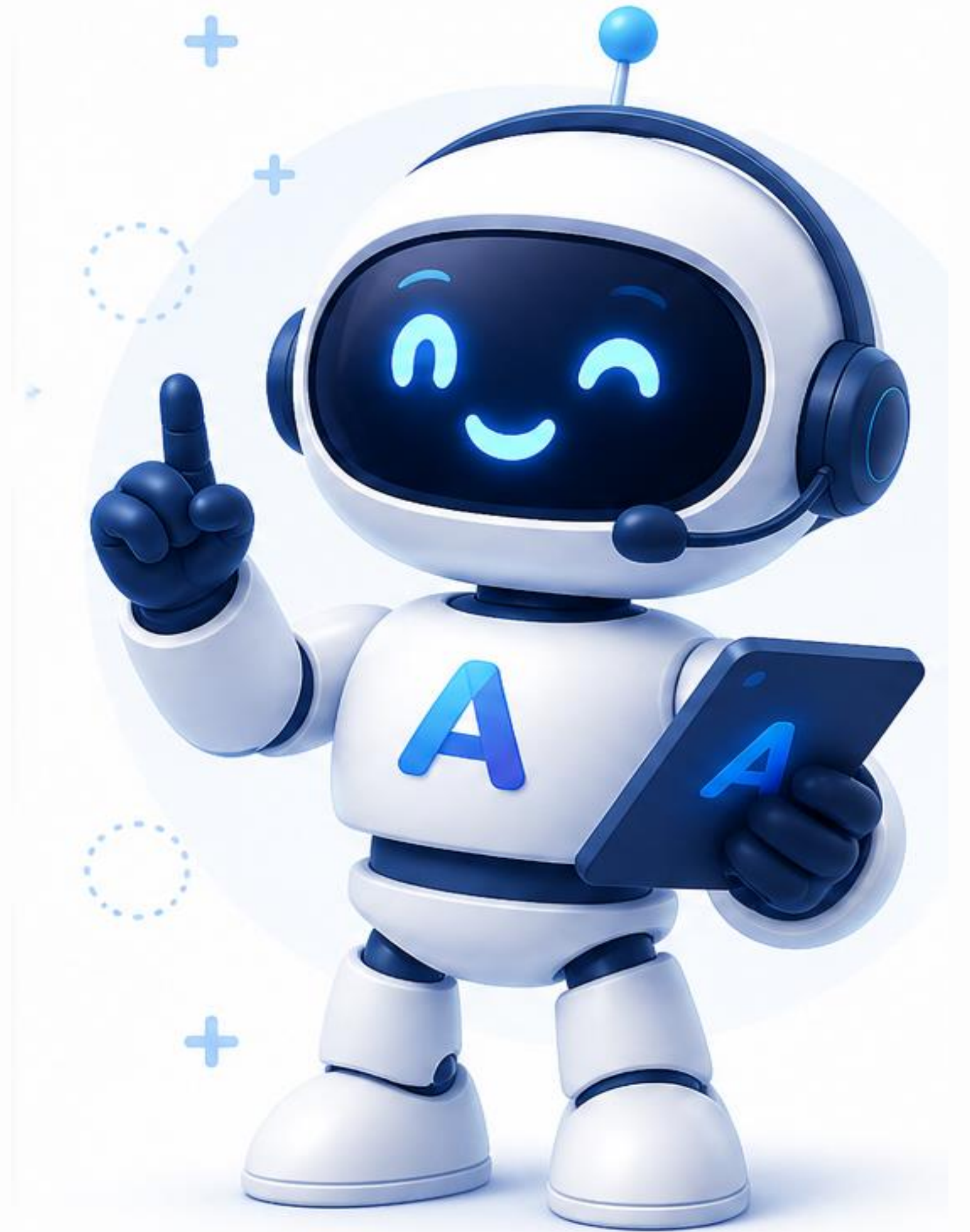
2 필수 미니 프로젝트 기반 과제(Hands-on Task)

- 이전 학습 내용을 반영한 실습형 미니 프로젝트 제공
- 결과물 캡처 인증 기반 학습 성취도 체크 및 1:1 피드백 제공



3 1:1 전담 밀착 Q&A 코칭

- 수업 전·후 30분, 중도 합류자 전용 집중 케어 세션 운영
- 강사 직접 피드백으로 학습 격차 최소화 & 이해도 강화



감사합니다

2026년 교육생 모집 설명회



↑ 여기서 신청!

질문이 있을 경우, 말씀해주세요!

담당자 | 최은주 연구원
연락처 | 02.2156.7205
이메일 | ejchoi@kiro.re.kr

