

COMPANY PROFILE

더코알라

AI 교육의 새로운 기준

생각하는 힘과 AI 활용 역량을 키우는 알고리즘 중심 SW·AI 교육 플랫폼

알고플로 · AI Tutor · 통합 LMS · 전자책 · 생성형 AI 프로젝트

코알라가 답하는 하나의 질문

“왜 더코알라를 선택해야 하는가?”

01

회사 소개 · 교육 철학

더코알라는 어떤 회사인가?

02

우리가 푸는 문제

AI 시대, 코딩교육은 무엇이 달라져야 할까

03

더코알라의 차별점

무엇이 근본적으로 다른가

04

플랫폼 & 서비스

알고플로 · AI Tutor · LMS · 전자책

05

커리큘럼 로드맵

초 · 중 · 고 · 대학 단계별 설계

06

프로젝트 & 운영 경험

실제 결과물과 검증된 현장

07

기존 코딩교육과 비교

누구에게 무엇이 좋은가

08

왜 더코알라인가

한눈에 보는 결론

더코알라는 어떤 회사인가

더코알라는 자체 개발 AI·SW 교육 플랫폼(알고스쿨)을 기반으로
초·중·고부터 대학생 까지 **알고리즘 중심 교육**을 설계·운영하는 에듀테크 기업입니다.

15+

협력 학교·기관

대학·초중고·공공기관

4단계

전 교육과정

초·중·고·대학

4대

교육영역

AI리터러시·SW·피지컬·데이터

특허

자체 개발 플랫폼

AI·SW 교육 원천기술

OUR MISSION

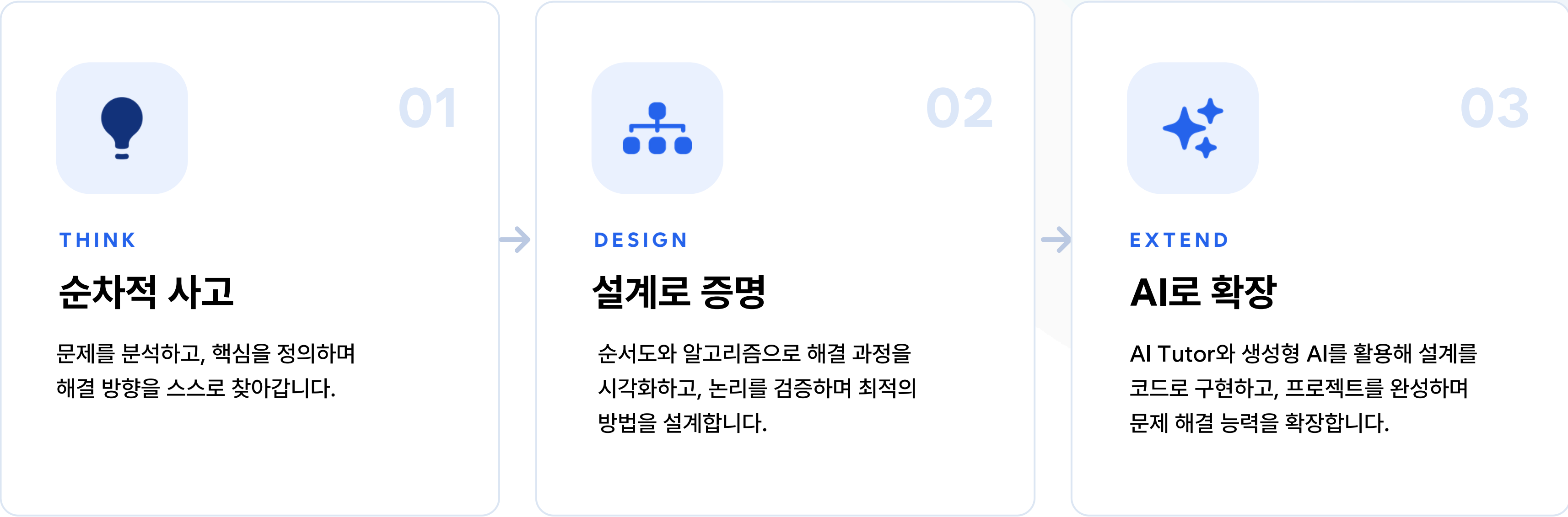
“먼저 생각하고, AI는 나중에.”

문제를 분석하고 설계하는 힘 — 그 위에 AI를 얹어 실제 결과물까지 완성



우리의 교육 철학

AI 시대에 필요한 것은 코딩이 아니라 문제를 해결하는 사고력입니다.



AI 시대에 필요한 네 가지 사고력

도구를 '사용하는' 능력보다, 문제를 '풀어내는' 사고가 더 중요해집니다.



01

문제를 분석하는 힘

복잡한 문제를 작은 단계로 나눠
구조를 파악합니다.



02

조건을 정리하는 힘

해결에 필요한 조건과 기준을
명확히 정의합니다.



03

순서를 설계하는 힘

해결 과정을 논리적 순서로
설계합니다.



04

스스로 검증하는 힘

결과를 점검하고 오류를 스스로
교정합니다.



이 네 가지 힘의 핵심이 바로 '알고리즘적 사고력' 입니다.

우리가 해결하려는 문제

AI 시대의 핵심은 코딩이 아니라 컴퓨팅 사고력과 AI 리터러시 — 그러나 학생들의 ‘생산 역량’은 여전히 가장 취약합니다.

디지털 문해력 불균형

소비는 능숙하지만, 생산은 서툰다.

콘텐츠 소비 (능숙)



생산 역량 · 창작·문제해결 (서툰)



디지털 리터러시 평균 **60점** 수준 — 생산 역량이 가장 취약

자료. 한국교육학술정보원(KERIS) 연구, 2026.01

30배

성장 예상 AI 에이전트 시장

117.8억 → 3,686억 달러

15배

급증하는 AI 토큰 사용량

1.8조 → 27조 (최근 7일 기준)

“

먼저 생각하고, AI는 도구로 활용하는 순서가 핵심이다.

코딩 중심 교육에서 벗어나 문제 정의와 설계 역량 중심으로 전환해야 한다 — AI 전문가·교수진

AI 시대, SW교육은 무엇이 달라져야 할까



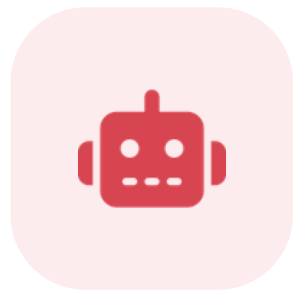
블록코딩의 한계

조립은 재미있지만 실제 코드와 사고로 이어지지 않아, 텍스트 코딩 앞에서 다시 멈춥니다.



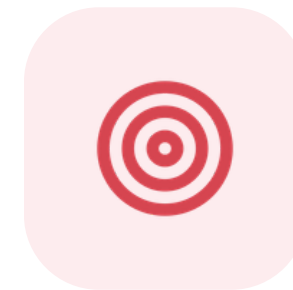
암기식 문법 교육

언어별 문법을 외우는 데 집중하다 보니, 정작 문제를 푸는 사고력은 길러지지 않습니다.



AI 시대와의 미스매치

핵심은 문제 정의·설계로 옮겨갔는데, 커리큘럼은 여전히 '코딩 그 자체'에 머물러 있습니다.



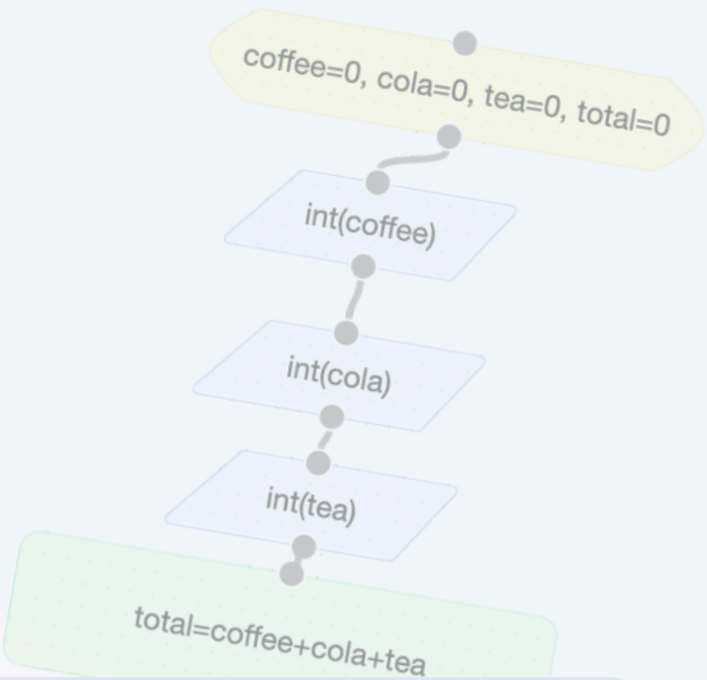
실전 프로젝트 부족

예제를 따라 치면 끝. 스스로 만든 결과물·포트폴리오가 남지 않아 동기가 사라집니다.

03 THE DIFFERENCE

코딩을 가르치는 방식을 바꿉니다

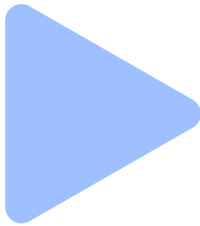
‘바로 코딩’이 아니라 ‘설계부터’ — 학습의 순서를 바꾸면 결과가 달라집니다.



BEFORE

기존 코딩교육

- ✗ 언어 문법부터 암기
- ✗ 머릿속 정리 없이 바로 코딩
- ✗ 오류·좌절 반복
- ✗ 남는 결과물 없음



AFTER

더코알라

- ✓ 문제 분석 · 해결 방법 생각
- ✓ 순서도로 사고를 설계
- ✓ AI Tutor가 실시간 검증
- ✓ 설계 → 완성 코드·결과물

더코알라만의 6가지 차별점

사고력부터 결과물까지 — 학습의 전 과정을 하나의 흐름으로 연결합니다.



알고리즘 중심

문법이 아닌 순서도·설계로
사고의 뼈대를 세웁니다.



텍스트 코딩

블록을 넘어 Python 실전 코딩까지
자연스럽게 이어집니다.



AI Tutor

학습자가 설계한 알고리즘을 AI가
실시간 검증·피드백합니다.



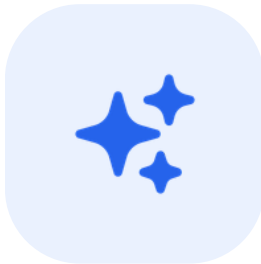
통합 LMS

수업 준비부터 출석·평가까지
교수자 운영을 원스톱으로.



전자책

튜토리얼 전자책으로 학생이
스스로 학습하고 성장합니다.



생성형 AI 프로젝트

GUI 앱·데이터 분석 등 실제
결과물과 포트폴리오를 완성합니다.

한눈에 보는 차이

같은 'SW 수업'이라도, 무엇을 남기느냐가 다릅니다.

구분	기존 코딩교육	더코알라
학습 초점	코드 작성 자체	문제 분석·아이디어 기획
코딩 방식	블록코딩 또는 문법 암기	순서도 설계 → Python
사고력	제한적	순서도 기반 컴퓨팅 사고력 강화
AI 활용	거의 없음	AI Tutor · 생성형 AI 상시 활용
결과물	예제 따라하기	실제 앱 · 데이터 · 포트폴리오
피드백	지연 · 수동	AI 실시간 검증·피드백
커리큘럼	고정형	학교·수준·예산 맞춤형

하나로 연결된 AI 교육 플랫폼

흩어진 도구가 아니라, 사고 설계부터 결과물까지 이어지는 하나의 생태계입니다.

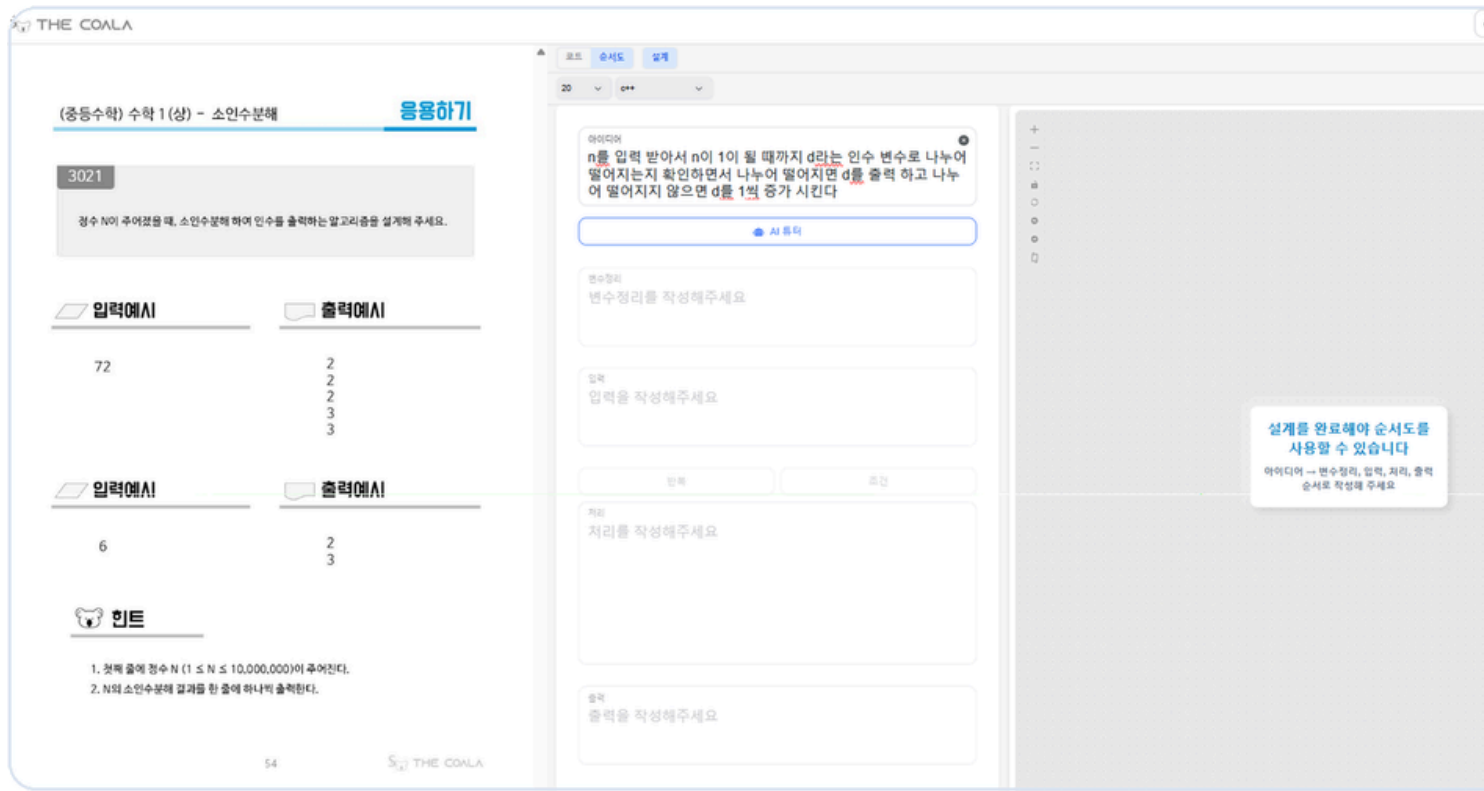


사고를 설계하고, AI가 검증한다

자연어로 알고리즘을 설계하면 순서도로 시각화되고, AI 튜터가 실시간으로 피드백합니다.

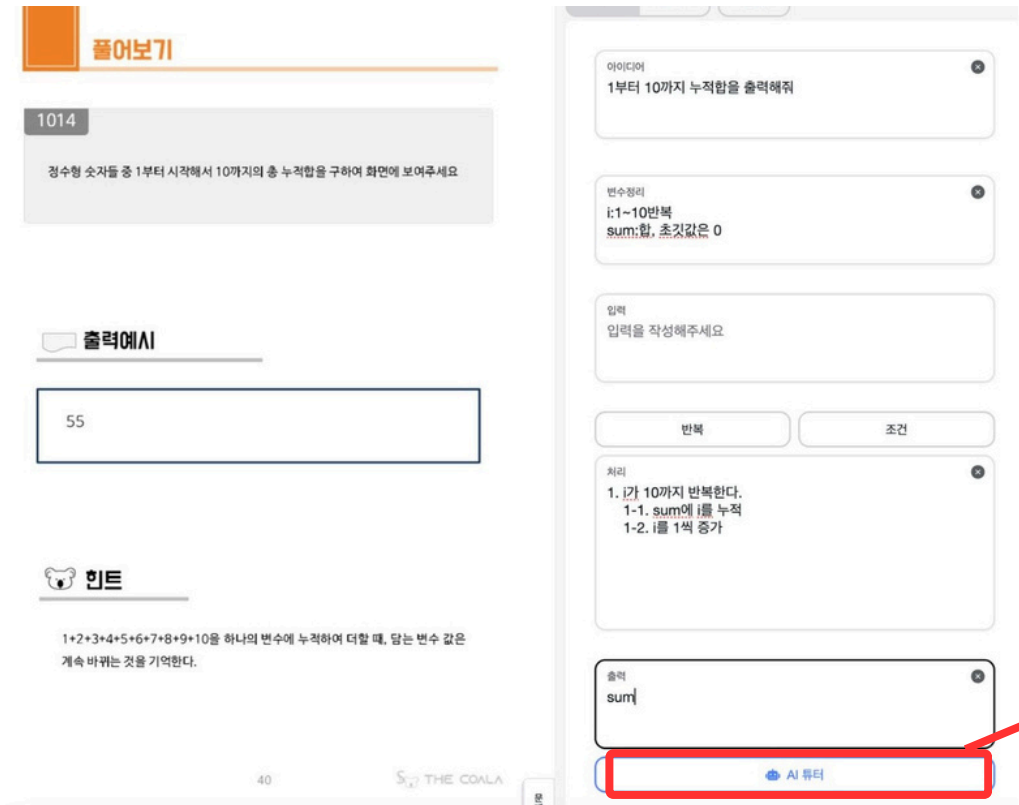
알고플로 ALGOFLOW

아이디어 → 설계 → 순서도 → 코드로 이어지는 사고 흐름

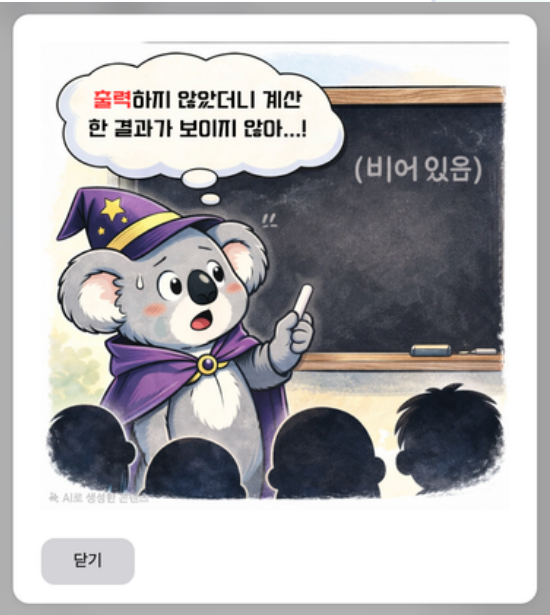


AI Tutor 실시간 피드백

학습자가 설계한 알고리즘을 검증하고 방향을 잡아줍니다



틀렸을 경우 힌트 제공



 반.강좌 관리
개설·시간표·교재 업로드를 한 페이지에서

학생·출석 관리

학습 진행도와 출석 현황을 즉시 확인

성적.시험.리포트

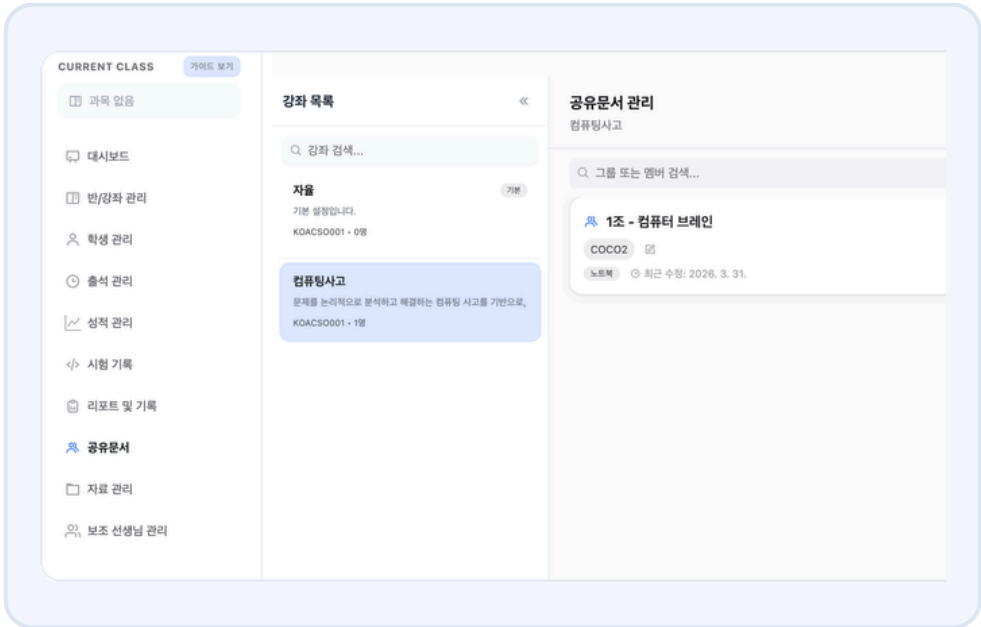
데이터 기반 성취도 분석과 기록 관리

자료·조교 관리
교재·자료·보조 인력까지 통합 운영



운영을 돕는 AI 핵심 기능

강의자의 반복 업무를 AI가 대신합니다 — 채점·분석·출제까지 자동화.



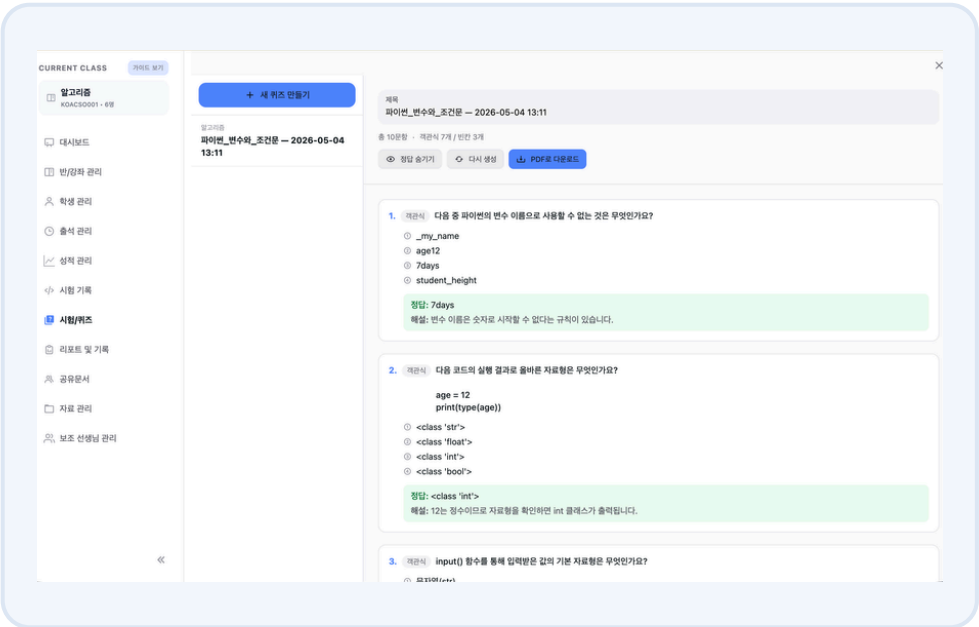
01 학생 코드 AI 피드백

틀린 코드와 정답 코드 모두에
개선점·잘한 점을 자동제시



02 학습 현황 대시보드

성적·평균 대비 점수·AI 피드백을
직관적으로 시각화



03 AI 퀴즈 자동 생성

강의자료와 프롬프트만으로
맞춤형 문제를 즉시 생성

스스로 학습하고, 직접 움직인다

튜토리얼 전자책으로 자기주도 학습을, 코코봇으로 AI를 몸으로 체득합니다.



튜토리얼 전자책

이전·다음 버튼으로 단계별 문제 해결 과정을 스스로 익히는 자기주도 학습 구조

002

정수형 변수 a를 선언한 뒤에 a에 4를 대입하고, 같은 a에 3을 대입하고, a에 2를 대입한 뒤 a를 출력하면 어떠한 값이 나오는지 확인해 봅시다.

출력 예시

어떤 수를 출력할지 확인해봅시다.

인사코드

'=' 기호는 '대입'입니다. '='를 기준으로 오른쪽 데이터를 왼쪽의 변수로 대입해줍니다.

'=='는 같다는 의미입니다.

변수정리를 작성해주세요

반복

처리

처리를 작성해주세요

2번 문제 시작

이제 2번 문제를 시작해보자!
변수를 선언하고 4, 3, 2를 순서대로 대입해보는 문제야!

피지컬 AI

코코봇 모빌리티



↑ 구동 영상 확인 ↑

자율주행·센서 실습으로 AI 원리와 실제 활용 이해

손으로 확인하는 피지컬 AI, 로봇팔

순서도로 설계한 알고리즘이 눈앞에서 실제 로봇의 움직임이 됩니다.



4축 서보 구동

회전 + 3관절 + 그랩퍼로 잡기·놓기까지 구현



알고플로 원격 제어

순서도가 실행 명령으로 변환되어 즉시 동작



USB Serial 연결

PC 연결만으로 별도 장비 없이 수업 시작



교육 전용 설계

동작 범위·하중 안내를 포함한 수업용 구성



4축 서보 로봇팔 · 38 × 35 × 45 · 서보모터 4개 · 그랩퍼

설계에서 수학까지, 하나의 흐름으로

장비 한 대로 알고리즘 · 로봇 제어 · 수학 탐구까지 연결되는 수업을 구성합니다.



01

알고플로 순서도 제어

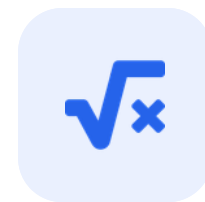
- 노코드 순서도로 회전·관절·집기 동작 설계
- 완성한 순서도가 곧바로 실행 명령으로 변환
- 코딩 경험 없이 첫 차시부터 실습 가능



02

로봇팔 조작 시뮬레이터

- 웹 기반, 실물 없이 관절 각도를 미리 실험
- 실습 전 연습과 가정 학습에 그대로 활용
- 장비보다 학생 수가 많은 수업에도 대응



03

수학 세특 학습지

- 순기구학 : 각도 → 좌표를 $\sin \cdot \cos$ 으로 계산
- 역기구학 : 목표 좌표 → 모터 각도를 역산
- 실제 규격 그대로 계산해 실물로 검증

학습 흐름 순서도 설계 → 시뮬레이터 검증 → 수학 원리 학습 → 실물 로봇 실행 → 오차 분석·재설계

단계별 커리큘럼 로드맵

AI 리터러시와 컴퓨팅 사고력을 연결하는, 초등부터 대학까지 이어지는 단계별 설계.



프로젝트 수업

실제 애플리케이션을 완성합니다.



GUI 애플리케이션

Python으로 직접 만드는 나만의 앱 — 학습 결과를 실제로 실행 가능한 프로그램으로



차량 데이터 분석 대시보드

모빌리티 계열



건강 데이터 관리·분석 앱

보건·의료 계열



데이터 시각화·인사이트 앱

공통



지역상권 활성화 데이터

한라 × 흥업 프로젝트



AI 알고리즘 해커톤

경진대회 대상 수상

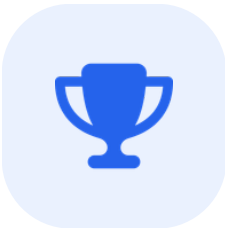


전공 연계 캡스톤

생성형 AI 앱 개발

더코알라 아카데미 성과

알고리즘 중심 교육이 만든 최상위 성과 — 대회 수상부터 명문 진학까지.



대회 · 올림피아드 전국 1등 각종 교내대회

- 정보올림피아드·ICT 총 134명 수상
- 중등부 전국 1위 배출
- ICT 알고리즘 대회 대상 배출
- 중등부 KOI 만점자 2명 배출
- 교내 발명 / 과학전람회 금상 외 38명 수상
- 대치동 내 코딩/AI 대회 1등 외 다수 입상



영재고 · 자사특목 · 국제학교 일반고 (서울대 의대)

- 3년 연속 서울대 영재원 전원 합격
- 2년 연속 서울대 의대 합격 포트폴리오
- 당뇨 자가진단 의학 포트폴리오 기반
- 영재고, 자사특목, 국제학교 개인 포트폴리오
- 영재고, 자사특목, 일반고 내신
- 국제학교 논문 투고



진학 (2026년)

- 한국과학영재학교(한과영) 5명 합격 (최연소 중1 합격)
- 민족사관고 · 하나고 3명 합격
- 경기 과학고 SW 전형 합격
- 서울영재학교 합격 (중2 우선선발)
- 서울대 의대 합격 (의학 포트폴리오)
- Washington Univ. in St.Louis 합격
- UIUC · 조지아공대 · 버지니아주립대



더코알라가 직접 운영하는 영재 교육에서 검증된 성과 — 대회·영재원·명문 진학까지 이어집니다.

공교육·대학·기관과 함께

검증된 교육을 공교육 현장과 전국 대학·공공기관으로 확산하고 있습니다.



공교육 선정·확산

- 서울 미래키움 교육지원 선정
- 6년 연속 '학교로 찾아가는 미래 인재 육성' 선정
- 서울 고교 상위권(전교 1~30등) 세특 수업



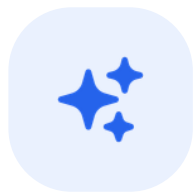
대학 · 전문대

- 전국 50개 대학 프로그램 교육
- 150여 개 전문대 SW 교육 시스템 활용
- 삼육보건대 수업·시험 시스템 활용
- 동서울대 산학연 연계교육 협약



공공 · 기관

- 강동구 의회 AI 교육
- 국립기상과학원 연구원 Python 교육
- 강동구청 표창 · 서울 진로교육 감사장



정책 · R&D · 수상

- K-cloud 정보교과 AI 디지털 교과서 연구개발 협력
- K-에듀테크 가상미래교육 박람회 참여 (2024)
- 2024 소비자대상 수상

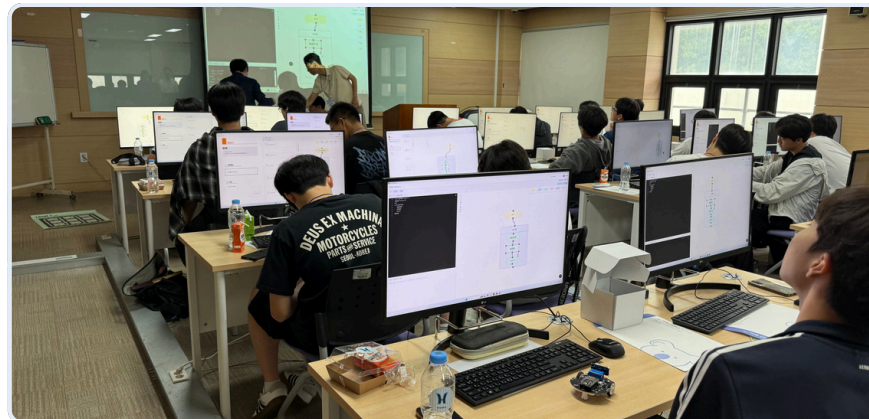
현장에서 이렇게 운영했습니다

대학·고등학교·공공기관 현장에서 실제로 진행한 수업과 행사 기록입니다.



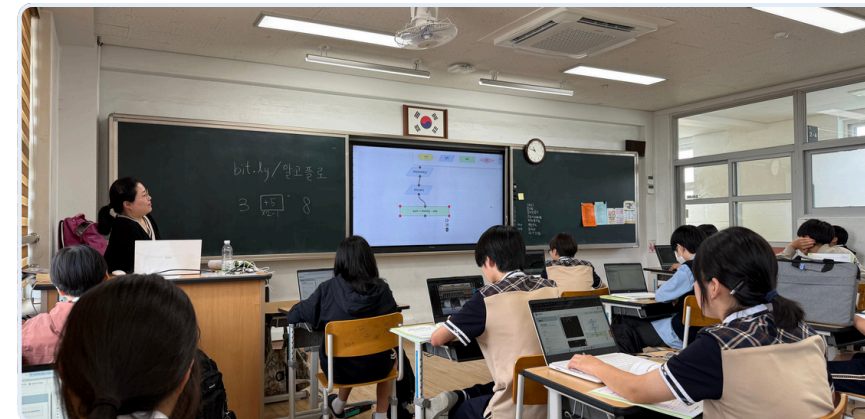
한라대학교 × 더코알라 부트캠프

재학생 대상 몰입캠프 운영 (전공자, 비전공자)



고교-대학 연계 프로그램

세특 보고서 작성



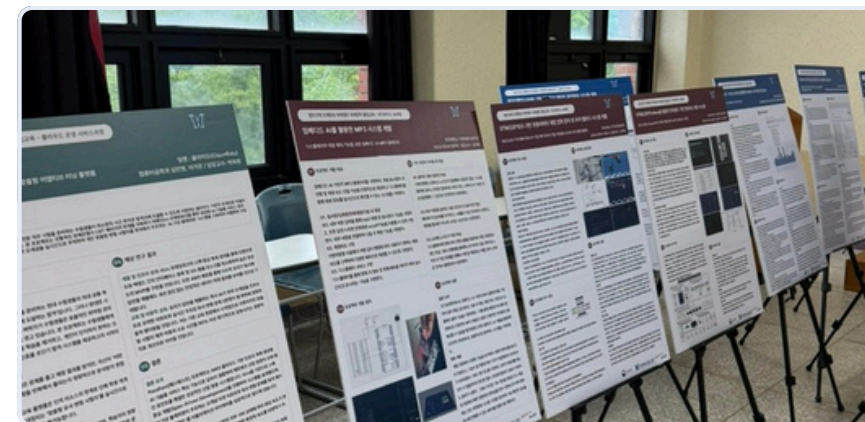
디지털새싹

AI 리터러시, 알고리즘 플레이그라운드 운영



고교 피지컬AI-모빌리티 캠프

중,고등학생 대상(세특 보고서 작성)

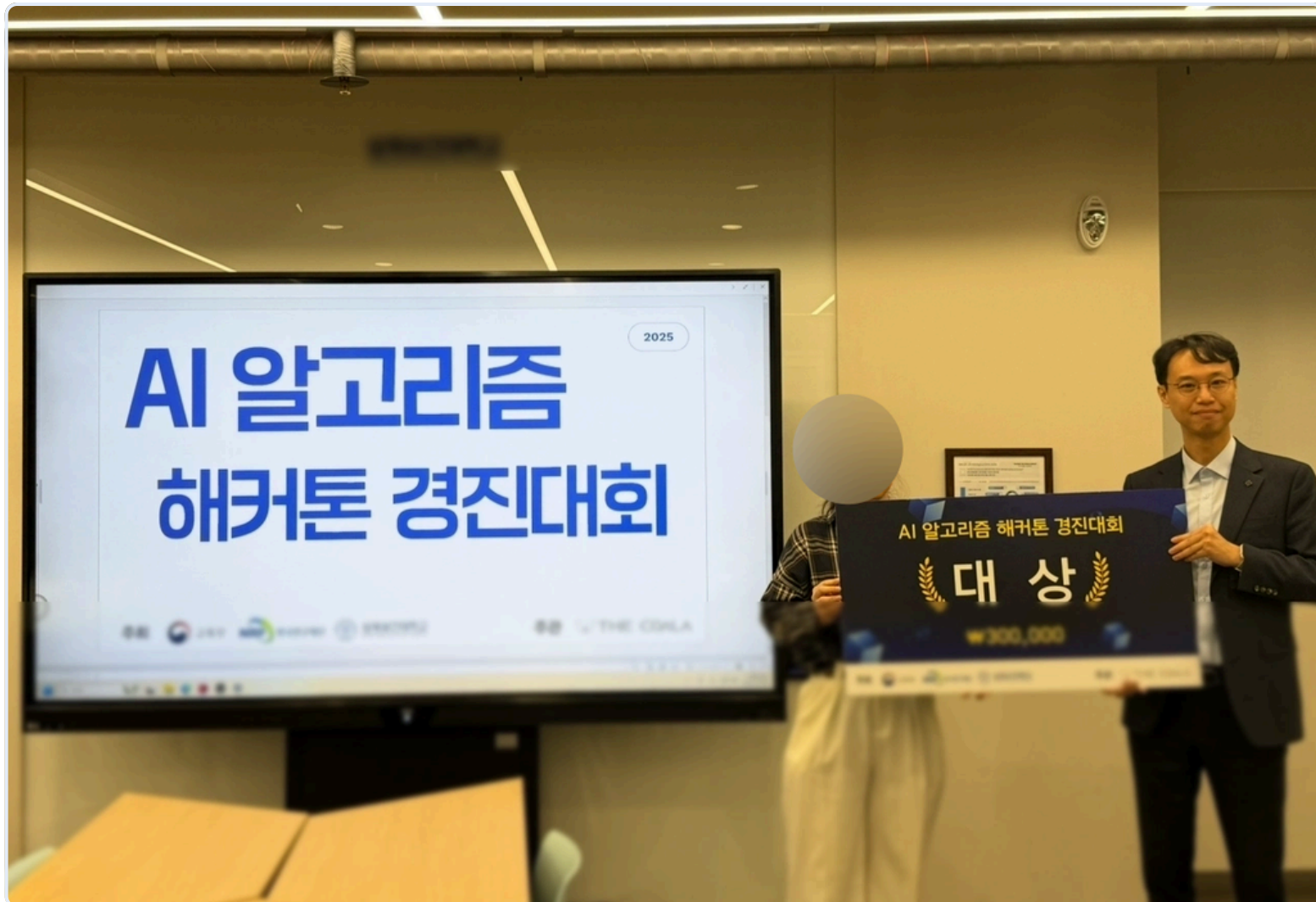


성과 공유회 · 시연회

학생 결과물 전시와 시연

현장에서 이렇게 운영했습니다

대학·고등학교·공공기관 현장에서 실제로 진행한 수업과 행사 기록입니다.



삼육보건대학교 × 더코알라 해커톤

재학생 대상 AI 알고리즘 해커톤 대회 개최



삼육보건대학교 교양과목 도입

더코알라 프로그램 교양과목 도입



초등학교 리터러시 수업 운영

AI리터러시 수업 + 앱만들기 수업 운영



상일여고 프로젝트 수업

AI 리터러시, 알고리즘, 바이트코딩 수업 운영



늘봄학교 수업 운영 (15개 센터 운영)

삼육보건대학교와 늘봄학교 수업 운영

함께하는 학교·기관

대학 · 초·중·고 · 공공기관까지 **15개 이상의 기관**이 더코알라와 함께합니다.



교수·학생이 직접 말합니다

현장에서 이미 검증된 반응 — 참여도부터 실질 역량까지 달라졌습니다.

“

“단순 이론 수업보다 참여도가 확연히 높아졌고, 스스로 결과물을 만드는 과정에서 몰입도가 크게 향상되었습니다.”

박○영 교수 K대학교

“

“전공과 연계된 프로젝트를 진행할 수 있어, 단순 코딩 교육이 아닌 실질적인 역량 강화로 이어졌습니다.”

손○상 교수 H대학교

“

“설계도만 제대로 만들면 완성된 코드가 나온다는 것이 신기했습니다. 문법만 배우던 것과는 완전히 달랐어요.”

황○연 학생 C대학교

“

“순서대로 먼저 정리하면 훨씬 빠르고 정확하게 코드를 완성할 수 있어요. 알고리즘의 핵심을 잡아줍니다.”

김○빈 학생 Y대학교

실 수강생이 남긴 후기

★★★★★ 5.0

수업 플랫폼에 실제로 등록된 수강 후기입니다 — 모든 리뷰가 별점 5.0 만점.



haga*** · 25.10.01

“순서도를 바탕으로 프로그램 하는 데 자신감이 생겼습니다. 입문이었는데 스스로 만들 수 있게 됐어요.”



yang*** · 25.07.10

“설계로 순서도를 먼저 짰 뒤 코딩하니 이해가 잘 됐어요. 막히면 원격으로 코드를 확인해 고쳐주셔서 만족스러웠습니다!”



mins*** · 25.07.06

“코딩을 아예 안 해봐 막막했는데, 막히면 바로 화면을 함께 보며 짚어주셔서 좋았어요. 입문 대학생분들께 강추!”



haga*** · 25.07.07

“코드를 그냥 따라 하는 게 아니라 어떻게 작동하는지 생각하고, 순서도·디버깅으로 체득하게 해줘서 너무 좋아요!!”



kimh*** · 25.07.04

“소수 정예라 수준에 맞게 진행돼 따라가기 쉽고 재미있어요!! 전자책·AI 피드백·설계 메모까지 구성이 철저합니다.”



kdye*** · 25.07.09

“순서도를 설계하고 실제 코드로 바꾸는 과정이 정말 재밌었어요. 처음 배우기에도 이해하기 쉽게 설명 해주셨어요.”

* 수업 플랫폼에 등록된 실제 수강 후기에서 발췌 · 전 리뷰 별점 5.0

현장 전문 강사가 인정한 교육 완성도



AI동행 · 늘봄학교 · 디지털새싹 등 여러 프로그램에 출강하는 강사 22명
비교 경험이 풍부한 현장 전문가들이 6개 전 항목에 최상위 평가를 남겼습니다

4.86 / 5.0

종합 만족도

Q1-Q6 평균

98.5%

긍정 응답

4점 이상 비율

88%

최고점 비율

5점(매우 만족)

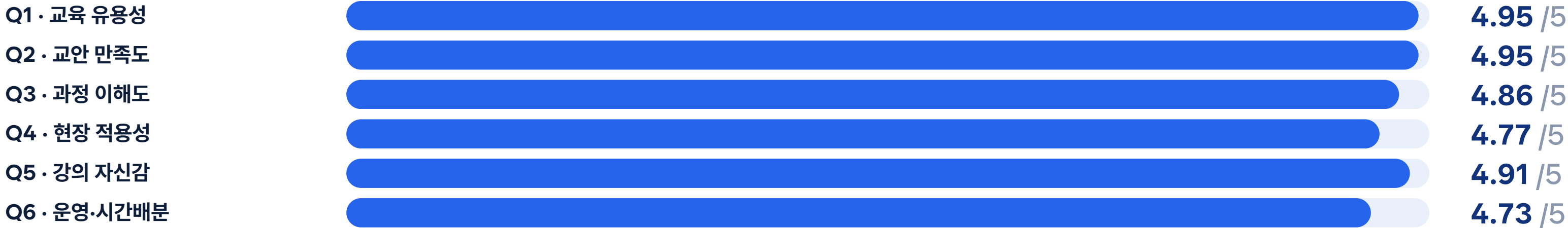
100%

강의 자신감

4점 이상 응답

항목별 평균 점수 (5점 척도)

n = 22 · 여러 프로그램 출강 강사 · 2026.06



강사들이 직접 꼽은 강점

‘가장 유용했던 점’ 응답을 관통하는 세 가지 — 우리 교육의 차별점을 현장이 증명합니다.



문법이 아닌 ‘설계·사고’

“단순 코딩이 아닌 설계 능력 향상”

— 박○ 강사

“문법을 몰라도 알고리즘을 표현 — 시대 흐름에 매우 적합”

— 장○연 강사



직관적 · 낮은 진입장벽

“학생들이 쉽고 직관적으로 코딩할 수 있다”

— 윤○라 강사

“어려운 용어를 일상적 비유로 설명해 진입장벽이 확 낮아짐”

— 서○원 강사



성공 경험과 자신감

“설계 → 구현 2단계로 스스로 완성하는 성공 경험”

— 오○진 강사

“강사 연수를 이렇게 재미있게 느낀 경험은 처음”

— 정○미 강사



“코드가 아닌 사고를 가르친다” — 출강 강사들이 공통으로 꼽은 더코알라만의 차별점

모두에게 남는 가치

학교·학생·교수 — 각자의 자리에서 분명한 이득을 얻습니다.



학교 · 대학

- ✓ 예산 맞춤 교육 패키지 구성
- ✓ 학운위 심의 자료·특허 플랫폼 제공
- ✓ 전문 인력 파견·상시 운영 지원



학생

- ✓ 사고력과 실전 역량을 동시에
- ✓ 실제 앱·데이터 결과물 완성
- ✓ 포트폴리오로 연결되는 학습



교수 · 교사

- ✓ 준비~평가를 통합 LMS로 원스톱
- ✓ AI 자동 피드백·퀴즈로 업무 경감
- ✓ 데이터 기반 객관적 학생 관리

일반적인 코딩교육과 무엇이 다른가

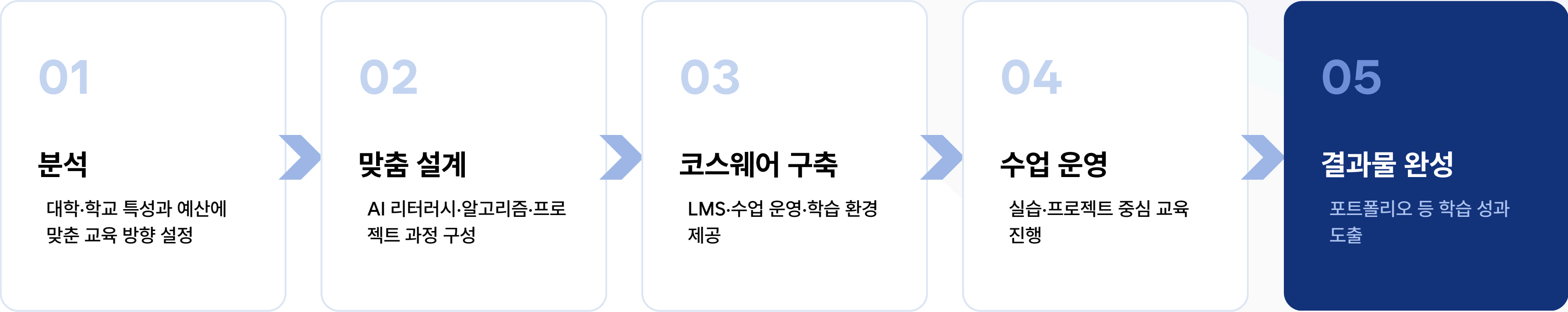
통상적인 코딩교육 방식과 더코알라의 접근을 항목별로 비교합니다.

항목	일반적인 코딩교육	더코알라
학습 접근	문법·문제풀이 중심	✓ 알고리즘 설계 중심
AI 학습 지원	제한적	✓ AI Tutor 상시 지원
사고 설계 (순서도)	선택적	✓ 전 과정의 핵심
통합 LMS	제한적	✓ 준비~평가 통합 제공
전자책 · 자기주도	선택적	✓ 튜토리얼 전자책 제공
프로젝트 결과물	제한적	✓ 실제 앱 · 포트폴리오
맞춤형 커리큘럼	선택적	✓ 학교·수준·예산별
운영 · 유지보수 지원	선택적	✓ 인력 파견 · 상시 지원

‘제한적 · 선택적’은 업체·프로그램별로 상이하며, 표준적으로 제공되지 않음을 의미합니다.

도입은 이렇게 진행됩니다

분석부터 결과물 완성까지 — 대학·학교 맞춤형으로 전 과정을 지원합니다.



Special AI·모빌리티 해커톤 및 방학 부트캠프 운영 — 전공 맞춤 주제로 실전 결과물과 포트폴리오까지 완성

CONCLUSION

왜, 더코알라인가

AI 시대의 교육을 처음부터 끝까지 책임지는 단 하나의 파트너.

- ✓ AI 시대에 맞는 알고리즘 중심 교육
- ✓ 순서도 기반 컴퓨팅 사고력 강화
- ✓ 교수자 운영을 돕는 통합 LMS 제공
- ✓ 자기주도 학습을 완성하는 전자책
- ✓ 학교 맞춤 설계와 예산형 도입
- ✓ 사고 설계부터 완성까지 프로젝트 중심
- ✓ 생성형 AI를 실제로 활용하는 커리큘럼
- ✓ 실시간 검증하는 AI Tutor 탑재
- ✓ 대학·초중고 검증된 운영 경험
- ✓ 지속적인 콘텐츠 업데이트·운영 지원

생각하는 힘 위에 AI를 얹어, 학생이 직접 결과물을 완성하게 하는 교육 — 더코알라입니다.

THE COALA

AI 코스웨어로 교육을 혁신하다



02-555-8720



CEO@thecoala.io · coala@thecoala.io



<https://thecoala.io>



서울 강남구 삼성로 64길 46 오송빌딩 2층 202호