

□ 프로그램 구성

연번	부문	프로그램명	기업명	대상
1	블록 코딩 (12개)	구해줘! 팽수	한국교육방송공사(EBS)	모든 연령
2		달려라! 팽수		
3		뚜앙과 블록코딩 첫걸음		
4		잡지마! 팽수		
5		점박이와 코딩을!		
6		마인그래프트 히어로의 여정 (Minecraft Hero's Journey)	Code.org	모든 연령
7		뮤직랩: 즉흥연주 (Music Lab: Jam Session)	Code.org	모든 연령
8		업데이트 코딩은 동물도 춤추게 한다?	하이코두 주식회사	초등학생
9		업데이트 엔트리로 만드는 교과세상	(주)엘리스그룹	초등학생
10		코드아카데미	(주)로지브라더스	초등학생
11		구름공공		초등학생
12		블록코딩 챌린지		초등 4학년 이상 ~ 중학생
13	텍스트 코딩 (4개)	비버스쿨	(사)한국비버정보교육연합	모든 연령
14		처음시작하는 코딩	(주)램플(구 키워드랩)	초등학교 4학년 이상
15		하랑이와 함께 하는 한글 코딩	호랑에듀	초등 4학년 이상 ~ 중학생
16		파이썬으로 떠나는 헬로봇의 당근 수집 여행	(주)엘리스그룹	중학생 ~ 고등학생
17	인공지능 (AI) (13개)	달려라! AI 팽가	한국교육방송공사(EBS)	중학생 이상
18		신규 날아라! 팽보드	한국교육방송공사(EBS)	초등 4학년 이상 ~ 중학생
19		인공지능 스마트팜	(재)네이버커넥트재단	초등 4학년 이상 ~ 중학생
20		바다환경을 위한 AI (AI for Oceans)	Code.org	모든 연령
21		댄스파티(Dance party) AI 에디션	Code.org	모든 연령
22		신규 지피틴즈 AI와 함께하는 진로탐험	하이코두 주식회사	초등학교 4~6학년
23		업데이트 스크래치로 함께 공부하는 AI	(주)엘리스그룹	초등학생
24		업데이트 누구를 구할까요	(주)로지브라더스	초등 4학년 이상 ~ 중학생
25		업데이트 나의 AI 프라이버시	(주)로지브라더스	초등 4학년 이상 ~ 중학생
26		업데이트 판다공항	(주)로지브라더스	초등 4학년 이상 ~ 중학생
27		업데이트 챗코에게 질문해요	(주)로지브라더스	초등 4학년 이상 ~ 중학생
28		신규 S.O.S 세계수를 구하라!	한국과학창의재단	중학생
29		신규 모모의 신비한 AI상점	한국과학창의재단	초등학교 4~6학년
30	기타 (8개)	데이터과학	한국교육방송공사(EBS)	초등학교 4학년 이상
31		컴퓨팅 사고력	(주)엘리스그룹	중학생 ~ 고등학생
32		컴퓨팅 사고력	(주)로지브라더스	초등학생 ~ 중학생
33		컴퓨팅 사고력		초등학생 4학년 이상
34		컴퓨팅 사고력		모든 연령
35		컴퓨팅 사고력		초등학생
36		디지털 리터리시		초등학생
37		SW/AI	(주)엘리스그룹	초등 1~3학년

※ 프로그램명 : 태블릿, 모바일 등 비 PC 이용환경도 가능한 프로그램

□ 행사 문의처

- 유선 문의 : 070-8098-1768
- 카카오톡 문의 : “2025 코딩파티” 채널 추가 및 문의

□ 세부 프로그램 안내

1) 블록코딩 부문

- (구해줘! 펭수) EBS 인기 캐릭터 펭수와 함께 환경 보호와 블록코딩의 기초 개념을 배우면서 게임을 만드는 과정을 경험할 수 있는 프로그램

◆ 구해줘! 펭수 (EBS)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 펭수가 바닷속을 깨끗하게 만드는 과정을 게임 형태로 만든 환경보호 주제의 블록코딩 게임
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리
(모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼
- (융합 학습) 조건에 따른 결과 알기, 변수 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학과 요소 학습 가능



스테이지 (단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (4단계)	모든 연령	스테이지 별 평균 20분 이내	• 펭수 헤엄치기
스테이지 2 (4단계)			• 바다에 버려진 쓰레기 줍기
스테이지 3 (5단계)			• 게임 효과 추가하기, 나만의 게임 만들기

- (달려라! 펭수) EBS 인기 캐릭터 펭수와 함께 나만의 달리기 게임 만들기를 통해 블록 코딩의 기초 개념 학습 프로그램

◆ 달려라! 펭수 (EBS)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 장애물 피하기, 배경 및 캐릭터를 바꾸기, 나만의 달리기 게임 만들기 게임을 통해 블록코딩을 학습
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 4회)
- (사용기기/사용방법) PC / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 제공
- (융합 학습) 변수를 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학 관련 요소 학습 가능



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (5단계)	모든 연령	스테이지 별 평균 20분 이내	• 1~5단계 : 펭수를 움직이며 장애물 피하기
스테이지 2 (4단계)			• 6~9단계 : 아이템을 획득하며 게임 점수 올리기
스테이지 3 (5단계)			• 10~14단계 : 배경, 캐릭터 등 게임 속 환경을 다양하게 바꾸기
스테이지 4 (5단계)			• 15~19단계 : 게임 속 캐릭터의 조건 설정하기, 나만의 게임 만들기

- (코딩은 동물도 춤추게 한다?!) 순차, 반복 등 기초적인 코딩 개념을 동물들의 댄스파티라는 주제로 미션을 해결하는 블록 코딩 프로그램

◆ 코딩은 동물도 춤추게 한다?! (하이코두)

- (권장연령) 초등학교 ~ 중학생
- (학습 프로그래밍 언어) 폴리수프
- (내용) 동물들의 댄스파티라는 주제를 바탕으로 코딩의 기본이 되는 순차 반복 등의 개념을 즐기며 배우고 미션을 수행하는 프로그램
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC / 웹브라우저
* 모바일 참여 불가
- (최적화된 이용환경) 크롬 권장
- (최소사양) 인텔 코어i-3, RAM 4GB 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 및 학습지도서, 영상



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (10단계)	초 ~ 중	평균 40분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 1~2단계 : 시퀀스, 분해, 상대 방향, 동작, 3D 공간 개념 등 학습 • 3~6단계 : 패턴인식, 유한 반복문, 속성 제어 등 학습 • 7~10단계 : 병렬화, 무한 반복문 등 학습

- (블록코딩 챌린지) 제한시간 내에 초급 프로그래밍 개념과 관련된 미션을 해결하고 성취 수준을 확인할 수 있는 평가형 프로그램

◆ 블록코딩 챌린지 (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 제한시간 10분 내에 초급 프로그래밍 개념(순차, 반복, 선택)과 관련된 12개의 문제를 풀고, 각각의 개념과 기술 항목 점수를 파악할 수 있는 평가형 콘텐츠
- (인증서) 메인 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬
(모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 완료 후 오답노트(문제 해설) 제공



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (3단계)	초4 이상 ~ 중학생	평균 20분 이내	• 객관식 선택형 (그림)
스테이지 2 (3단계)			• 객관식 선택형 (블록)
스테이지 3 (2단계)			• 블록 조립형 (디버깅)
스테이지 4 (2단계)			• 블록 조립형 (이어서 조립)
스테이지 5 (2단계)			• 블록 조립형 (전체 조립)

- (Minecraft Hero's Journey) 마인크래프트 시리즈의 대표적인 캐릭터인 스티브, 알렉스와 함께 흥미로운 모험을 따라 블록 코딩 프로그램

◆ **Minecraft Hero's Journey** (Code.org)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 학생들은 선택한 캐릭터가 원하는 목적지에 도착할 수 있도록 미로를 통과하고 퍼즐 문제를 풀고 강을 건너는 등 흥미롭게 블록코딩을 학습
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) Window 10 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 영상



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (8단계)	초4 이상	평균 30분 이내	<ul style="list-style-type: none"> 코딩을 통해 다리를 놓거나 레일을 만드는 등 다양한 길을 만들면서 순차, 반복 개념 학습

- (Music Lab: Jam Session) 여러 악기를 선택하고 반복하여 연주하는 프로젝트 음악을 만들며 코딩의 기본개념을 익힐 수 있는 프로그램

◆ **Music Lab** (Code.org)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) Drag and drop block-based coding
- (내용) 개별 악기를 연주해보고 반복하면서 소리를 합치는 과정을 통해 코딩 기본 개념을 익히는 프로그램
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리 (모바일웹) 안드로이드, iOS
- (최소사양) Window 10 이상, 최소 15 MBit/sec의 인터넷 연결 권장
- (수업지원도구) 각 단계마다 튜토리얼 안내 팝업창



스테이지 (단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (11단계)	모든 연령	스테이지별 평균 30분 이내	<ul style="list-style-type: none"> 음악과 코딩을 접목하여 내가 좋아하는 아티스트의 음악을 사용해서 나만의 믹스를 만들 수 있는 창의력 발휘 학습

3) 인공지능(AI) 부문

- (달려라! AI펍카) 자율주행차와 인공지능 개념을 쉽게 이해할 수 있는 3D 기반 에듀테인먼트 프로그램

◆ 달려라! AI펍카 (EBS)

- (권장연령) 중학생 이상
- (내용) 인공지능 개념부터 데이터 수집, 사물인식, 인공지능 학습, 윤리적 문제를 단계별로 학습하면서 나만의 자율주행차를 만드는 과정을 학습하는 프로그램
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC, 모바일웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼
- (융합 학습) 통계(수학), 과학기술(과학) 등 과학, 수학 교과 요소 학습 가능



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지1 (5단계)	중학생 이상	평균 30분 이내	• 인공지능 개념/데이터 수집 및 사물 인식
스테이지2 (6단계)		평균 30분 이내	• 인공지능 학습
스테이지3 (4단계)		평균 40분 이내	• 윤리적 문제/ 자율주행차 운행 테스트

- (모모의 신비한 AI상점) 초등 실과 성취기준을 기반으로, 캐릭터 간 대화 및 애니메이션을 통해 주요 개념 및 원리를 제시하고, '보기'와 '답변'을 제시하는 문제해결 방식으로 자기 주도적 AI 학습 프로그램

◆ 모모의 신비한 AI상점 (한국과학창의재단)

- (권장연령) 초등학생
- (내용) AI 구슬 제작을 의뢰받은 모모와 수리가 의문의 신사가 준 힌트를 따라 복잡한 AI 구슬 레시피를 해석해가며 재료를 하나씩 찾아가는 AI 원리 및 개념 학습 콘텐츠
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 7회)
- (사용기기/사용방법) PC, 노트북 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC, 노트북) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) 해당 없음
- (수업지원도구) 학생용 가이드, 교사용 가이드




스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (16단계)	초	평균 30분 ~ 40분 이내	• 인공지능의 재료, 데이터
스테이지 2 (15단계)			• 컴퓨터는 어떻게 생각하는 걸까?
스테이지 3 (15단계)			• 인공지능이란?
스테이지 4 (15단계)			• 인공지능은 어떻게 똑똑해졌을까?
스테이지 5 (15단계)			• 쉽게 배우는 인공지능의 신기한 작동 원리
스테이지 6 (15단계)			• 인공지능 프로그래밍을 해보자
스테이지 7 (16단계)			• 인공지능과 우리의 삶

- (날아라! 펭보드) 인공지능에 대해 학습하고 블록코딩의 기초 개념을 배우며 게임을 만드는 프로그램

◆ **날아라! 펭보드** (EBS)

- (권장연령) 초등 4학년 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 인공지능의 기초 개념을 알고 인공지능 블록을 활용하여 나만의 블록코딩 게임을 만드는 프로그램
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼




스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (3단계)	초등 4학년 이상	평균 15분 이내	• 인공지능 블록을 이용해 이동 기능 만들기
스테이지 2 (4단계)		평균 15분 이내	• 다양한 블록을 사용해 재미 요소 추가하기
스테이지 3 (2단계)		평균 15분 이내	• 나만의 인공지능 블록코딩 게임 만들기

- (스크래치로 함께 공부하는 AI) 누구나 쉽게 프로그램을 만들 수 있는 블록 결합 방식의 프로그래밍 언어 프로그램

◆ **스크래치로 배우는 코딩** (주엘리스그룹)

- (권장연령) 초등학생 ~ 중학생
- (학습 프로그래밍 언어) 스크래치
- (내용) 엘리스그룹 토끼와 애벌레의 모험 이야기를 블록코딩으로 구현하며 순차, 반복, 병렬 구조를 이해할 수 있는 실습 중심의 과정
- (인증서) 전체 학습 진행률 80% 이상 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱은 회원가입 및 로그인 필수
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS
- (최소사양) 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- (수업지원도구) 실습 플랫폼 자동채점 기능



스테이지 (단계수)	권장연 령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (8단계)	초 ~ 중	스테이지 별 평균 30분	• 스크래치를 활용해 블록 프로그래밍의 첫 걸음을 내딛습니다
스테이지 2 (7단계)			• 스크래치 캐릭터(스프라이트)와 배경을 설정하는 방법을 알아봅니다
스테이지 3 (9단계)			• 순차, 반복, 병렬구조를 실습을 통해 학습합니다
스테이지 4 (4단계)			• 배운 내용을 바탕으로 미니 프로젝트를 만들어 봅니다

- (나의 AI 프라이버시) AI 회사 인턴이 되어 인공지능의 영향과 개인 정보 보호 방법에 대해 알아보고 인공지능 윤리(개인정보 보호/악용) 역량을 함양할 수 있는 프로그램

◆ 나의 AI 프라이버시 ((주)로지브라더스) <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 초등학교 4학년 이상 - (내용) AI 회사 인턴이 되어 인공지능의 영향과 개인정보 보호 방법에 대해 알아보고, 인공지능 윤리(개인정보 보호/악용) 역량을 함양할 수 있는 콘텐츠 - (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회) - (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저 - (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리) - (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상 - (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공 			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (5단계)	초4 이상	평균 20분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 첫 출근 (튜토리얼) • 출근 체크 (안면인식 기술과 개인정보) • 회의 참석 (AI 스피커 기술과 개인정보) • 점심 시간 (AI 추천 시스템과 개인정보) • 마무리 (개인정보 보호 유형 확인)



- (판다공항) 동물들이 판다 공항에서 다양한 이유로 차별받는 상황을 해결하며 편향된 데이터의 문제점을 알아보고 인공지능 윤리(차별, 편향) 역량을 함양할 수 있는 프로그램

◆ 판다공항 ((주)로지브라더스) <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 초등학교 4학년 이상 - (내용) 동물들이 판다 공항에서 다양한 이유로 차별받는 상황을 해결하며 편향된 데이터의 문제점을 알아보고 인공지능 윤리(차별, 편향) 역량을 함양할 수 있는 콘텐츠 - (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회) - (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저 - (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리) - (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상 - (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공 			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (4단계)	초4 이상	평균 20분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 신입 보안요원 (기계학습의 오류) • 입국 심사 (차별, 편향의 데이터 사례) • 푸드코트 (차별, 편향을 줄일 수 있는 기준 제시) • 미니 테스트 (형성 평가)



- (S.O.S 세계수를 구하라!) 중학 정보 성취기준을 기반으로, 인공지능의 적용 사례와 분석 등을 통해 시스템의 이해를 촉진하고, 일상과의 연관성을 제고하며, 탐구심을 자극하는 AI 학습 프로그램

◆ S.O.S 세계수를 구하라! (한국과학창의재단)

- (권장연령) 초등학교생 ~ 중학생
- (내용) 세계수 씨앗을 받은 그리니가 7개의 AI미션을 수행해 나가며 세계수를 위한 아이템을 획득하여 세계수를 구성하는 잘못된 AI지식을 바로잡아가는 AI원리 학습 콘텐츠
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 8회)
- (사용기기/사용방법) PC, 노트북 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC, 노트북) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) 해당 없음
- (수업지원도구) 학생용 가이드, 교사용 가이드

스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (14단계)	초 ~ 중	평균 30분 ~ 40분 이내	• 인공지능은 무엇일까?
스테이지 2 (14단계)			• 데이터를 풀어라
스테이지 3 (14단계)			• 인공지능의 재료, 데이터
스테이지 4 (14단계)			• 생태계 인공지능 모델 만들기
스테이지 5 (14단계)			• 인공지능을 어떻게 활용할 수 있을까?
스테이지 6 (14단계)			• 수호나무를 보호해줘!
스테이지 7 (14단계)			• 인공지능 사용을 위한 약속
스테이지 8 (14단계)			• 너의 꿈을 찾아서, 미래 직업 대탐험

- (챗코에게 질문해요) 텍스트 생성형 AI 챗봇에게 열 가지 주제에 대해 질문하고, 답변을 개선하는 과정에서 프롬프트 엔지니어링을 체험해 볼 수 있는 프로그램

◆ **챗코에게 질문해요** ((주)로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 열 가지 주제에 대해 질문하고 질문을 개선하는 과정에서 프롬프트 엔지니어링을 체험해 볼 수 있는 콘텐츠
- (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (4단계)	초4 이상	평균 10분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 생성형 인공지능 역할 부여 • 답변의 길이와 내용 지정 • 답변의 말투와 분위기 지정 • 답변의 형식 지정

- **(인공지능 스마트팜)** 인공지능 로봇 소놀봇과 함께 생활과 밀접한 문제를 해결하기 위해 인공지능 훈련과 의사결정 과정을 체험할 수 있는 프로그램

◆ **인공지능 스마트팜** (네이버 커넥트재단)

- (권장연령) 초등학생 ~ 중학생
- (내용) 인공지능 로봇 소놀봇을 이용하여 방울토마토를 선별하는 체험형 콘텐츠
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 모바일 웹 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 웨일, 사파리
- (최소사양) Window 10 이상
- (수업지원도구) 인공지능 스마트팜 실습 가이드



스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (5단계)	초 ~ 중	평균 30분	• 방울토마토를 판매 가능과 판매 불가로 분류하며 인공지능이 학습하는 원리를 체험

- **(누구를 구할까요?)** 인명구조 드론이 누구를 구해야 할지 결정을 내리는 상황을 바탕으로 윤리적 판단을 체험하고 인공지능 윤리(책임) 역량을 함양할 수 있는 프로그램

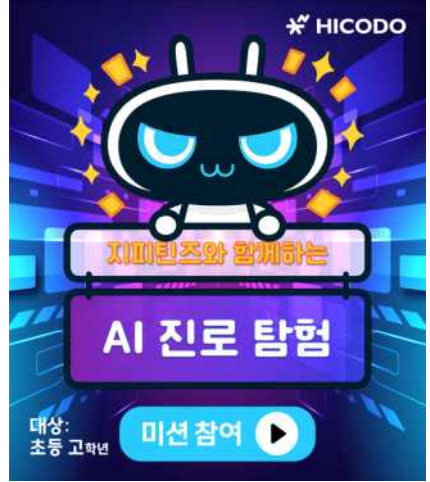
◆ **누구를 구할까요?** ((주)로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 인명구조 드론이 누구를 구해야 할지 결정을 내리는 상황을 바탕으로 윤리적 판단을 체험하고, 인공지능 윤리(책임) 역량을 함양할 수 있는 콘텐츠
- (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공




스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (7단계)	초4 이상	평균 15분 이내	• 성인 남성, 성인 여성, 남자아이, 여자아이, 노인, 환자, 노숙자, 부자 등 다양한 생명들에 관한 딜레마 상황을 간접 체험하는 선택형 미션

- (지피티즈 AI와 함께하는 진로탐험) 대화형 미션을 통해 미래 직업 세계를 이해할 수 있도록 기획된 AI 기반 진로탐색 미션 프로그램

<p>◆ 지피티즈 AI와 함께하는 진로탐험 ((주)하이코두)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 초등학교 4학년 이상 - (내용) AI와의 대화형 미션을 통해 학생들이 자신의 적성과 진로를 탐색하고, 다양한 직업 세계를 이해 - (인증서) 전체 스테이지 완료 시 1회 발급 - (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저 - (최적화된 이용환경) (PC) 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 엣지, 크롬, 삼성 인터넷 - (최소사양) CPU: 셀러론 이상, RAM: 4G 이상 - (수업지원도구) 튜토리얼 			
			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (5단계)	초4 이상	평균 15분	<ul style="list-style-type: none"> • (1)관심 -> (2)성향 -> (3)적성 -> (4)진로로 이어지는 탐색과정을 거쳐 스스로 직업 발견 • AI가 생성하는 (5)퀴즈를 통해 추천직업 발견

- (AI for Oceans) 바다 환경 오염에 대한 주제로 인공지능이 데이터를 학습하는 원리에 대해 체험해보는 프로그램

<p>◆ AI for Oceans (Code.org)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 모든 연령 이상 - (내용) 인공지능과 머신러닝, 트레이닝 데이터, 편견에 관해 배우며 AI를 활용한 환경문제 해결을 탐구해보는 프로그램 - (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회) - (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저 - (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 삼성 인터넷 - (최소사양) Window 10 이상 - (수업지원도구) 튜토리얼 영상 - (융합 학습) 학생들이 UN 지속 가능한 개발 목표(목표14, Life below water)를 달성하는데 필요한 기술의 역할에 대한 배움의 기회를 제공 			
			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (8단계)	초4 이상	평균 30분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 바다환경에서의 오염물질과 물고기를 분류하며 인공지능이 학습하는 원리에 대해 체험

- (Dance Party!) BTS, 케이티 페리 등 글로벌 가수들의 노래와 함께 블록코딩과 AI 효과를 체험할 수 있는 댄스파티 즐기기 프로그램

◆ **Dance Party! : AI 에디션** (Code.org)


- (권장연령) 모든 연령 이상
- (내용) 글로벌 가수들의 노래를 통해 블록코딩을 이용한 나만의 댄스파티와 AI 효과를 활용한 배경화면 만들기
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 삼성 인터넷
- (최소사양) Window 10 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 영상




스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (10단계)	초4 이상	평균 40분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 개방형 과제로 자신만의 춤을 만들어 볼 수 있습니다. AI 에디션에서는 AI 효과를 활용해서 배경화면을 꾸밀 수 있습니다.

4) 기타 [데이터과학, 컴퓨팅사고력, 디지털 리터러시] 부문

- (도와줘! 펭카페) 펭수가 운영하는 '펭카페'를 데이터과학의 이해와 활용을 통해 성공시키는 미션형 실습 프로그램

◆ 도와줘! 펭카페 (EBS) <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생 - (내용) 대박 '펭카페'를 만들기 위해 데이터의 특성을 이해하고, 데이터를 수집·처리·시각화·활용하는 단계별 다양한 미션을 수행 - (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회) - (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저 - (최적화된 이용환경) (PC, 모바일웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬 - (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장) - (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼 - (융합 학습) 통계적 탐구 문제 설정하기, 자료의 종류와 수집, 통계적 추정 등 수학과 내용 요소 학습 가능 			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (3단계)	초4 ~ 중	평균 20분 이내	• 데이터 과학의 개념 이해 / 데이터의 속성 이해
스테이지 2 (4단계)		평균 1시간 이내	• 펭카페 계절메뉴 선정하며 정형 데이터 알기
스테이지 3 (3단계)		평균 40분 이내	• 인별그램 홍보하며 비정형 데이터 알기

- (체서의 퀴즈) 고양이 체서가 내는 퀴즈를 해결하며 쉽고 재미있게 문제해결력을 기를 수 있는 프로그램

◆ 체서의 퀴즈 (㈜엘리스그룹) <ul style="list-style-type: none"> - (권장연령) 중학생 ~ 고등학생 - (내용) '이상한 나라의 엘리스'속 캐릭터 체서 고양이가 내는 퀴즈를 풀어가며 컴퓨팅 사고력의 한 부분인 수학적 사고력, 논리력을 기르는 문제해결 프로그램 - (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회) - (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수 - (최적화된 이용환경) (PC, 모바일 웹) 크롬, 마이크로소프트 엣지 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS - (최소사양) 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상 - (수업지원도구) 튜토리얼, 이론 슬라이드, 학습 플랫폼, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용 가능) 			
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (6단계)	중학생 이상	평균 20분	• 체서가 내는 알쏭달쏭한 퀴즈를 풀면서 기초 컴퓨팅 사고력을 길러요
스테이지 2 (6단계)		평균 30분	• 체서가 내는 응용 퀴즈를 풀며 수학적 사고력을 한층 더 키워보세요!
스테이지 3 (9단계)		평균 40분	• 고난이도 논리 퀴즈에 도전해 보세요! 파이썬 기초 문법을 공부했다면, 프로그래밍으로 문제를 해결할 수도 있어요

- (펫 키우기) 컴퓨팅사고력 향상을 위한 미니게임을 통해 나만의 펫을 키워보는 미션형 프로그램

<div> <div> <div>◆ 펫 키우기 (㈜로지브라더스)</div> <div> <div>- (권장연령) 초등학생 ~ 중학생</div> <div>- (내용) 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 5개영역 컴퓨팅 사고력 향상 미니게임을 통해 나만의 펫 키워보기</div> <div>- (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회)</div> <div>- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저</div> <div>- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)</div> <div>- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상</div> <div>- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공</div> </div> <div>  </div> </div> </div>			
<div>스테이지(단계수)</div>	<div>권장 연령</div>	<div>스테이지 분량</div>	<div>내용 소개</div>
<div>스테이지 1 (6단계)</div>	<div>초 ~ 중</div>	<div>평균 15분 이내</div>	<div> <ul style="list-style-type: none"> • 과일 맞추기, 보석 받기, 폭죽 터트리기 등 6가지 사고력 미니게임을 통해 나만의 펫 키워보기 </div>

- (알고리즘 온라인저지) 정보 올림피아드 유형의 코딩 문제를 블록 코딩으로 체험해볼 수 있는 프로그램


◆ **알고리즘 온라인저지** (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- (내용) 정보 올림피아드 유형의 다양한 알고리즘 문제들을 블록 코딩으로 풀어볼 수 있는 알고리즘 트레이닝 미션
- (인증서) 각 스테이지별 인증서 발급 기준 미션 완료 개수 충족 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

A promotional poster for 'ALGORITHM ONLINE JUDGE' by C&D MOS. The poster has a purple background with a 3D cube graphic on the right side. The cube is divided into sections with icons representing different levels: a lightbulb for '초급' (Beginner), a gear for '중급' (Intermediate), and a puzzle piece for '고급' (Advanced). The text on the poster includes '알고리즘 온라인저지' in large white letters, '남들과 다른, 초고수를 위한 고급 코딩 문제 도전!' in smaller white letters, and a yellow banner at the bottom with the text '초4 ~ 중' and '미션 참여하기' in black.

스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (50단계)	초4 이상 ~ 중학생	스테이지별 평균 4시간 이내 (단계 선택 가능)	<ul style="list-style-type: none"> • 초급 : 단어, 문장 출력하기, 두 수의 합 구하기, 도형 출력하기, 가장 큰 수 찾기 등 다양한 주제의 초급 저지(judge) 미션
스테이지 2 (30단계)			<ul style="list-style-type: none"> • 중급 : 직육면체의 부피 구하기, 동전 바꾸기, 초를 분으로 바꾸기, 소수 알아내기, 최댓값 구하기 등 다양한 주제의 중급 저지(judge) 미션
스테이지 3 (20단계)			<ul style="list-style-type: none"> • 고급 : 문자열 복호화, 약수 구하기, 완전수 찾기, 윤년 알아내기, 틱택토 등 다양한 주제의 고급 저지(judge) 미션

- (CT 잠재력 테스트) 자료처리, 추론, 추상화, 일반화, 자동화 5개 영역의 컴퓨팅사고력 테스트를 통해 유형을 확인할 수 있는 프로그램

<div>◆ CT사고력 유형테스트 (주)로지브라더스</div> <div><div>- (권장연령) 모든 연령</div><div>- (내용) 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 등 5개 영역의 컴퓨팅사고력 테스트를 통해 총 10가지 인물 유형 중 자신이 속한 유형을 확인</div><div>- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)</div><div>- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저</div><div>- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)</div><div>- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상</div><div>- (수업지원도구) 튜토리얼 등</div></div>				<div></div>	
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개		
스테이지 1 (5단계)	모든 연령	평균 10분 이내	• 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 등 5개 영역에 대한 종합 분석을 바탕으로 나의 컴퓨팅 사고력 유형 테스트		


- (AI 탐험대) 생성형 AI를 활용하여 나만의 이미지를 만들고 인공지능의 인식 기술 적용하는 체험형 프로그램

◆ **AI 탐험대** ((주)엘리스그룹)

- **(권장연령)** 초등학교 저학년(1~3학년)
- **(내용)** 생성형 AI(텍스트, 이미지)를 활용하여, 나만의 스토리와 배경, 캐릭터를 창작하고, 엔트리에서 분류 모델을 만들어 활용함
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- **(최적화된 이용환경) (PC, 모바일 웹)** 크롬, 마이크로소프트 엣지 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS
- **(최소사양)** 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼, 이론 슬라이드, 학습 플랫폼, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용 가능)

스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (10단계)	초등학 교 저학년 (1~3학 년)	평균 40분 이내	• 인공지능의 개념을 학습하고 대화형 AI를 활용한 나만의 이야기를 만들기
스테이지 2 (10단계)			• 이미지 생성 AI의 원리 익히고 활용하기
스테이지 3 (10단계)			• 인공지능의 인식 기술을 통해 비밀기지로 입장하기
스테이지 4 (10단계)			• 이미지 분류 모델을 학습시켜 위험물 탐지기를 만들기

- (매직 핑거) 미션을 통해 키보드의 자리를 익히고 단어, 문장 연습을 통해 키보드 리터러시를 향상시킬 수 있는 프로그램

<div>◆ 매직 핑거 (주)로지브라더스</div> <div><div>- (권장연령) 초등학생</div><div>- (내용) 키보드 기능 및 올바른 자세 및 한글과 영어 자리 익힘, 단어, 문장 연습</div><div>- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)</div><div>- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 태블릿 웹브라우저</div><div>- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬</div><div>※ 태블릿 사용시 블루투스 키보드 필수</div><div>- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상</div><div>- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공</div></div>				<div></div>	
스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개		
스테이지 1 (11단계)	초등 학생	평균 30분 이내	• 키보드 기능, 올바른 자세 및 각 자리 익힘		
스테이지 2 (3단계)			• 단어, 단문, 장문 연습		

- (코드 아케이드) 4가지 타입의 퍼즐게임을 통해 다양한 영역의 컴퓨팅 사고력을 향상시킬 수 있는 프로그램

◆ 코드 아케이드 (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 5개 영역 발달을 위한 4가지 타입의 컴퓨팅 사고력 향상 퍼즐게임
- (인증서) 각 메인 스테이지 완료 시 발급(총 2회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일 태블릿 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬
(모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

코드 아케이드

행성 오락실에서
사고력 퍼즐게임
정복하기!

초4 이상 미션 참여하기)

스테이지(단계수)	권장 연령	스테이지 분량	내용 소개
스테이지 1 (10단계)	초4 이상~	평균 15분 이내	<ul style="list-style-type: none"> • 당근이지, 바나나가 좋아 : 캐릭터가 지나가는 길의 당근을 뽑아보고, 사다리를 타고 올라가 바나나를 얻는 퍼즐게임
스테이지 2 (10단계)			<ul style="list-style-type: none"> • 우주 소방관, 세균맨 : 우주 소방관이 되어 소방 호스를 연결해 물이 흐르게 해보고, 반사판을 옮겨 세균맨을 무찌르는 퍼즐 게임