



LG디스커버리랩 서울
교육 프로그램

LG DiscoveryLab SEOUL

 www.lgdlab.or.kr

 /LGDiscoveryLab

 /lgdlab

 /lgdiscoverylab

 @lgdiscoverylab

LG디스커버리랩은

인공지능 기술이 변화시킬

미래의 모습을 청소년이 이해하고,

자신의 가능성을 발견하는 곳입니다.

01

청소년 인공지능 캠프 (10월~다음 해 7월)

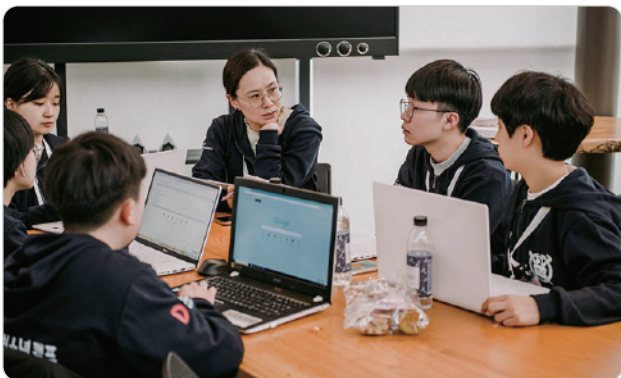
탐색과 성장의 과정 LG AI 청소년 캠프



www.lgaiyouthcamp.or.kr

LG AI 청소년 캠프는 LG디스커버리랩과 서울대학교가 함께 만드는 청소년 인공지능 교육과정입니다.

인공지능으로 일상 생활 속 문제를 해결하는 팀 프로젝트를 수행하고, 최종 선발된 학생들에게는 미국 교육 과정 참여 기회를 제공합니다.



청소년 인공지능 캠프 (10월~다음 해 7월)

※ LG AI 청소년 캠프 모집 공고는 9월~10월 중 LG AI 청소년 캠프 홈페이지 (www.lgaiyouthcamp.or.kr)에서 확인하세요.

교육과정 1 서울대학교 교육과정

오프라인 1박 2일 교육 + 온라인 팀 프로젝트

서울대학교 교육과정에서 학생들은 팀을 이루어 일상 속 문제를 발굴하고, AI로 문제를 해결하는 과정을 팀 프로젝트로 수행합니다. 이 교육과정 동안 학생들은 자기주도적으로 탐색하며 성장하게 됩니다.



1박 2일 교육
2월



온라인 팀 프로젝트
2월 ~ 5월



최종 발표 및 수료식
5월

교육과정 2 미국 교육과정

LG 기획 프로그램 + 현지 교육 프로그램(7월)

미국 교육과정은 서울대 교육과정에서 최종 선발된 학생들에게만 참여 기회가 제공됩니다.

LG 기획 프로그램은 미국 현지 AI 관련 기업에 대해 이해를 높이는 과정이며, 미국 현지 교육 프로그램은 글로벌 학생들과 팀을 꾸려서 팀 프로젝트를 진행하는 과정입니다.

※ 참여 대상 및 선발 인원 수는 기수별로 변동될 수 있습니다.

※ 기수별 세부 일정 및 프로그램 내용은 운영 상황에 따라 변동될 수 있습니다.



캠프 영상 보기

02

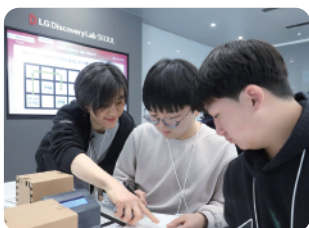
단기 교육 프로그램 (2시간/1회)

로봇지능 자율주행과 SLAM



교육영상보기

인공지능 기술을 기반으로 로봇이 스스로 판단하고 동작할 수 있는 자율주행에 대해 연구합니다. 로봇이 스스로 지도를 그리는 인공지능 원리를 배우고, 자율주행 로봇을 직접 체험해봅니다.



CLOi로 알아보는 자율주행 개념학습

자율주행의 핵심 기술인 SLAM과 관련된 개념을 LG 가이드봇 CLOi와 함께 알아봅니다.

자율주행에 필요한 센서 이해

로봇 교구의 센서값을 측정하면서, 센서값으로 SLAM 지도가 그려지는 원리를 이해합니다.

SLAM 로봇으로 자율주행 체험

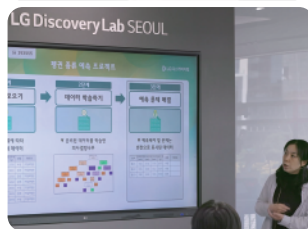
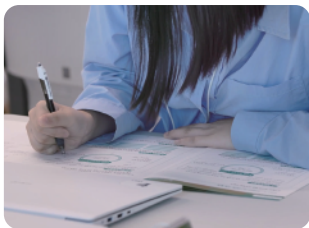
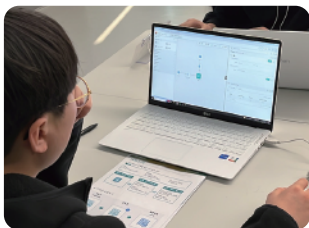
SLAM 로봇이 주변 지도를 그리고 원하는 지점까지 찾아가는 자율주행을 체험합니다.

데이터지능 데이터로 예측하는 인공지능



교육영상보기

데이터 예측에는 어떤 알고리즘을 활용하는지 이해하고,
기업 인공지능 연구원들이 사용하는 데이터지능 솔루션으로
데이터를 학습시키고 예측합니다.



데이터와 데이터 지능에 대한 이해

데이터 분석 및 예측의 다양한 사례로부터 인공지능이
어떻게 데이터를 분석하고 활용하는지 알아봅니다

의사 결정 나무 알고리즘 이해

데이터 예측의 과정을 이해하고, 의사결정나무를
직접 그려보는 활동을 통해 데이터 예측 알고리즘을
익힙니다.

LG CNS DAP MLDL 활용

LG CNS의 데이터지능 솔루션(DAP MLDL)을
활용하여 데이터를 학습시키고 예측된 결과값을
확인합니다.

AI휴먼

AI휴먼과 초거대 AI



교육영상보기

사람처럼 움직이고 사람과 같이 판단하고 창작할 수 있는 AI휴먼의 구현 원리를 이해하고, AI휴먼에 적용되는 초거대 AI를 활용하여 창의적 활동을 진행합니다.



은행업무를 수행하는 AI휴먼 체험

LG AI 기술로 제작된 AI 휴먼 키오스크를 통해 AI휴먼의 정의와 활용을 알아봅니다.

AI휴먼 구현의 주요 기술 체험

AI휴먼 구현에 필요한 기술 (듣고 말하는 기술, 움직임 기술 등)을 단계별로 이해하고 각각 체험합니다.

LG의 초거대 AI, EXAONE과 협업 활동

LG의 초거대 AI, EXAONE과 협업하여 신제품을 기획하는 활동을 통해 초거대 AI에 대한 이해도를 높입니다.

시각지능 스마트팩토리 양불판정



교육영상보기

스마트팩토리에서 실제로 활용하고 있는 인공지능 양불판정에 대해 알아봅니다. 인공지능이 사물을 인식하고, 학습하고, 구분하는 과정을 직접 체험합니다.



양불판정 로봇과 시각지능 개념 학습

시각지능과 양불판정이 무엇인지 이해하고 양불판정 로봇을 통해 양불판정의 세부 단계를 학습합니다.

양불판정 AI 머신 체험

교구를 직접 작동하여 양불판정의 세부 단계가 어떻게 구현되는지 체험합니다.

LG전자 AI 협동로봇 체험

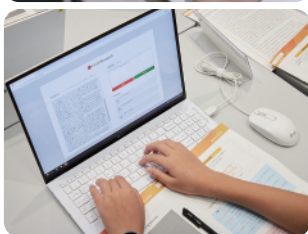
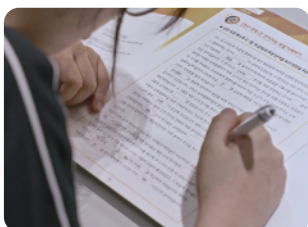
LG전자에서 개발한 AI 협동로봇이 사물을 인식, 학습, 구분, 이동시키는 과정을 관찰하며 스마트팩토리의 모습을 이해합니다.

언어지능 읽고 답하는 인공지능 - 기계독해(MRC)



교육영상보기

직접 연구원이 되어 언어지능의 개념을 배우고, 언어지능 모델이 적용된 MRC(기계독해) 시스템을 체험합니다.



언어지능 개념 이해

언어지능의 발달과정을 규칙 기반 시스템 체험을 통하여 알아봅니다.

언어지능 모델 학습법 체험

언어지능 모델이 어떻게 학습하여 똑똑해지는지 빈칸 추론 연구 등 다양한 활동으로 탐구합니다.

MRC(기계독해) 체험

LG AI연구원에서 개발한 MRC(기계독해)를 직접 체험하고 나만의 MRC 서비스를 기획합니다.

03 심화 교육 프로그램 (90분/8회)

인공지능 문제해결 Vision AI모델로 일상 속 문제 해결하기

인공지능 R&D 연구원과 동일하게 AI 모델 개발 전 과정을 수행하는 장기 심화교육 과정(8회 과정)으로 LG전자 AI 모델 개발 플랫폼을 활용하여 데이터를 수집하고, 인공지능을 학습시켜 목표한 AI 모델을 완성합니다.

* 전체 과정 참석자에게 수료증이 발급됩니다.



문제 정의 및 데이터 찾기

AI 모델의 개발 과정을 이해하고, 일상 속 문제를 발굴하고 문제 해결에 필요한 데이터를 찾아봅니다.

AI 모델 개발

수집한 데이터를 가공하고 LG전자의 AI 모델 개발 플랫폼 (MAVIN-Cloud)을 활용하여 인공지능 학습을 진행합니다.

AI 모델 성능 평가 및 발표

AI모델의 개발 및 성능평가 결과를 연구 포드폴리오와 함께 발표하고, 현직 LG전자 인공지능 연구원의 피드백도 함께 듣습니다.

04 전시 프로그램 (1시간/1회)

전시체험 인공지능의 미래

전시물을 통해 우리 생활에 적용되는 인공지능 기술을 체험하고
모듈형 로봇을 통해 로봇의 기본 작동 원리를 이해합니다.

※ 전시체험 프로그램은 방학 기간 개인 대상으로만 운영됩니다.



전시물을 통해 만나는 미래

인공지능이 바꿀 미래의 모습을
스마트 홈/스마트 팩토리/스마트 모빌리티로 구성된
전시물을 직접 보고 설명을 들을 수 있습니다.

LG디스커버리랩 서울 건축 투어

건물 곳곳에 담긴 건축가 안도 타다오의 철학과 그의
이야기를 들어봅니다.

모듈형 로봇 체험

모듈형 로봇 큐블렛을 통해 로봇의 기본 작동 원리를
이해할 수 있습니다.

05

LG 인공지능 연구원 특별 강연

인공지능 연구원과의 만남
인공지능 TALK 콘서트

인공지능 TALK 콘서트에서는 LG 인공지능 R&D 연구원과
학생들이 직접 만나 최신 인공지능 기술 트렌드와 생생한 연구 현장
이야기, 진로 이야기를 나눌 수 있습니다.

※ 인공지능 TALK 콘서트는 방학 기간 개인 대상으로 운영됩니다.



인공지능 연구원의 진로 이야기

미래의 연구원을 꿈꾸는 청소년들이라면 꼭 필요한
진로 정보를 얻을 수 있습니다.

최신 인공지능 기술 트렌드 이해

현재 연구 중인 최신 인공지능 기술을
청소년들의 눈높이에 맞춰 알아볼 수 있습니다.

현직 연구원과의 Q&A 시간

평소 직접 만나기 어려운 현직 인공지능 R&D
연구원에게 무엇이든 물어보세요!

06 교육 시설 안내



1 LAB1-2

로봇지능 교육 프로그램이 진행됩니다.
LAB1, LAB2 2개의 교육장을 합쳐 더 넓은
공간에서 교육과 체험이 가능합니다.



2 LAB3

시각지능과 데이터지능, 인공지능 문제해결
교육 프로그램이 진행됩니다. LG전자에서
개발한 AI 협동로봇이 사물을 학습, 구분,
이동시키는 과정을 체험할 수 있습니다.



3 LAB4

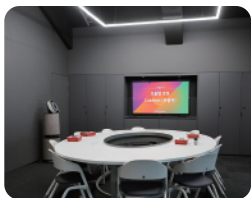
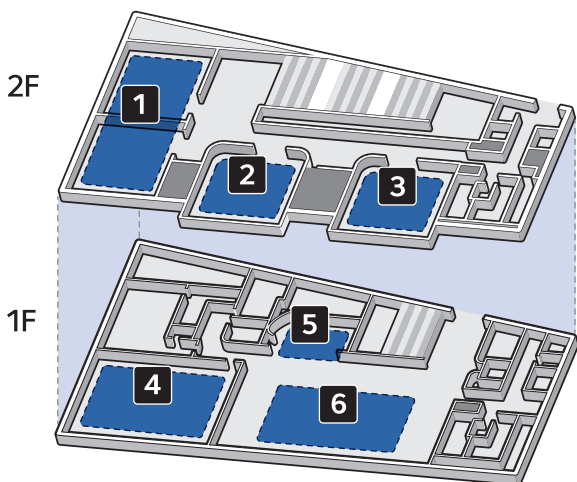
언어지능과 AI휴먼 교육 프로그램이
진행됩니다.
LG AI연구원이 개발한 AI휴먼
키오스크를 체험할 수 있습니다.



4 OPEN LAB

단기 교육 프로그램 외에 연구원 강연,
심화 교육 프로그램 수료식 등 다양한
교육 활동이 진행되는 공간입니다.

교육 시설 안내



5 MINI LAB

모듈형 로봇 등 전시 체험 교육 프로그램이 진행됩니다.



6 전시존

인공지능 기술이 변화시킬 미래의 모습을 보여주는 전시존으로 스마트 팩토리, 스마트 홈, 스마트 모빌리티 컨셉의 전시물을 체험할 수 있습니다.

단기 교육 프로그램 운영 안내

	단체	개인
대상	학교 학급, 동아리 등 중, 고등학생 단체	중, 고등학생 개인
운영 기간	연중 운영	방학 기간 (8월 / 1월~2월)
교육 시간	오전 : 09:30~11:30 오후 : 13:30~15:30	오전 : 09:30~11:30 오후 : 13:30~15:30
정원	교육 프로그램별 최소 6명 ~ 최대 30명	교육 프로그램별 20명

※ 오전/오후 4개 교육 프로그램 동시 참여 가능하며, 최대 교육 참여 인원은 120명입니다.

🕒 운영 시간

평일 09:00~17:00
(토요일, 공휴일 제외)

📅 프로그램 예약

LG디스커버리랩 홈페이지
(www.lgdlab.or.kr)

📍 오시는 길

서울 강서구 마곡중앙로 136
LG디스커버리랩 서울

지하철 9호선,
공항철도 마곡나루역 지하 연결



☎ 문의

02-6952-3950

LG Discovery Lab SEOUL



www.lgdlab.or.kr